

جس میں سائنس و شینالوجی ایجادات واختر اعات تاریخی عجائبات معفرافیا کی معلومات حیاتیات و نباتات خلا و فلکیات عظیم شخصیات نیز کھیل اور ثقافت وغیرہ کی متند معلومات فراہم کی گئی ہیں۔





كلاب ومنت كي دوشي مع الحي والتفيز اللي أزوواسوي محت كاسب عديدا مضت مركز

معزز قارئين توجه فرمائين

- کتاب وسنت ڈاٹ کام پردستیابتمام الیکٹرانک تب...عام قاری کے مطالعے کیلئے ہیں۔
- 💂 مِجْ كِيْسِ النِّجْ قَيْفُ ۗ لَهُ مِنْ الْرَهِٰ فِي كَعَلَاعَ كَالِم كَى با قاعده تصديق واجازت كے بعد (Upload) كى جاتى ہيں۔
 - معوتى مقاصد كيليّان كتب كو دُاوَن لودُ (Download) كرني كا جازت ہے۔

تنبيه

ان کتب کوتجارتی یادیگر مادی مقاصد کیلئے استعال کرنے کی ممانعت ہے کی دیکہ میشرعی، اخلاقی اورقانونی جرم ہے۔

اسلامی تعلیمات مشمل کتب متعلقه ناشربن سےخرید کرتبلیغ دین کی کاوشول میں بھر پورشر کت اختیار کریں

PDF کتب کی ڈاؤن لوڈنگ، آن لائن مطالعہ اور دیگر شکایات کے لیے درج ذیل ای میل ایڈریس پر رابطہ فرمائیں۔

- www.KitaboSunnat.com



www.KitaboSunnat.com

تغلمي انسائيكو بيزيا

www.KitaboSunnat.com

تغليمي انسائيكو پيڙيا

نعمان طارق

الشريات

٢٠٠ أردوبازار، لا بمور فون: ١٩١٩ ٨٥٨ ٢١٣٠٠

محکم دلائل سے مزین متنوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

طارق ،نعمان

۹۲ ء کس

تعليمي انسائيكو پيڙيا

ن ع م ـ ت

لا هور: نشريات

۲۰۰۹ء ص: ۲۰۰۹

تاريخ بمعلومات عامه سأتنس

ISBN 978-969-8983-52-9

جمله حقوق محفوظ ۱۱ ۲۰

نام كتاب : تعليمي انسائيكلو پيڈيا

مصنف : نعمان طارق

اہتمام : نشریات،لاہور

مطبع : میشرو پرنشرز، لا هور





ترتتيپ

کیا زمین نے علاوہ بھی زندتی موجود ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۲۵	کا ننات کے راز
کرهٔ ارض کواوقات کار میں کیسے تقسیم کیا گیا؟ ۔۔۔۔۔ ۲۶	كائنات كب بني؟١٥
نباتات وحياتيات	کہکثال کیا چیز ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۱۵
بودے سورج کی روشنی کی طرف کیوں مڑتے ہیں؟ ۲۷	وری سال کیے کہتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۱۶
بتوں کا رنگ کیوں بدل جاتا ہے؟ ۷۷	لیک ہول کیا ہے؟
کچھ در خت سدا بہار کیوں ہوتے ہیں؟ ۲۷	ذم دارستارے کیا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔ کا
پودے آئسیجن کیسے بناتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۸	شهاب نا قب 21
دِرخت کے تنے میں دھاریاں کیوں ہوتی ہیں؟ ۔۔ ۲۸	تاره کیا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔
کھمبیاں کیا ہوتی ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔	ستاره کیے بنتا ہے؟۱۸
جانداروں کا شکار کرنے والے شکاری پودے ۔۔۔۔ ۲۹	ستارے کب مرتے ہیں؟ 19
پھولوں میں خوشبو کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟ ۲۹	ہم کتنے ستارے دکھ سکتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 19
در خت کم ہوتے گئے تو کیا ہوگا؟ ۲۹	ظام مِثنى كياب؟
پھول رنگین کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔	ظامتمی کا بہل دفعہ پیۃ کب چلا؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۰
درخت زمین سے بانی کیے حاصل کرتے ہیں؟ ۔۔ ۳۰	رورج کیے چمکتا ہے؟
ت چلوں اور سبز یوں میں فرق	عايند پرداغ كيول بين؟
آ کاس بیل بودول کی ہر یالی کیول چھین کیتی ہے؟ ۔۳۱	نسان چاند پرکب گیا؟ ۲۱
کیکٹس کا بودا پانی کے بغیر زندہ کیے رہتا ہے؟ ۳۲	سارہ کے کہتے ہیں؟
گرین ہاؤس کیا ہوتا ہے؟	للکیات کاعلم کے کہتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔
نظرىيارتقاء كيا ہے؟ ٣٣	ز مین کتنی پرانی ہے؟
جانور کیا ہیں اور کب سے دنیا میں موجود ہیں؟ ۳۳	د نیا کتنی بردی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۵
حانورآ پس میں گفتگو کیے کرتے ہیں؟ سوس	رناکے گول ہونے کا بیتہ کس جلا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۵

مجتص جانور جگالی کیوں کرتے ہیں؟ ۴	گائے کی وجہ سے ہماری زمین کیسے کرم رہتی ہے؟ - ۳۴
بلی کی آئھیں اندھیرے میں چیکتی کیوں ہیں؟ ۴	کیا ڈولفن مجھل ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔
آ دم خور کے کہتے ہیں؟	ہاتھی کے کان اسنے بوے کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔ ۳۵
ىياه چىتا ئارىچىتا	زيبرادهاري داركيول موتاج؟
بھیٹریا:پراسرار جانور۵	سردیوں کےموسم میں پچھ جانور کیا کرتے ہیں؟۳۲
گلېري بندر۲	ا ژوھا کے کہتے ہیں؟
خاریشت:ایک عجیب وغریب جانور۲	کڑی جالا کیے بنتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
بلی۲	شارک مچھلی مسلسل کیوں تیرتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہے
گینڈا ۔۔۔۔۔ک	دیمک کیاہے؟ ۔۔۔۔۔۔
_ پانڈا ک	رروانے کیوں جل مرتے ہیں؟
ڈائنوسارز کیا تھے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸	کیامینڈک پھر میں زندہ رہ سکتا ہے؟ ۳۸
پرندوں کی دُنیا	کوئیل کوئے کے گھونسلے میں کیوں انڈے دیتی ہے؟ ۳۸
، پرندے کیوں اہم ہوتے ہیں؟ ۹	سانپ کارشمن کے کہا جاتا ہے؟ ۹۹
دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ ۔۔۔۔۔۔۔ ۹	سانپ رہے سانپ ۳۹ پر مرا
سب سے بروی تعلی ۰۰	آ کٹویس ویل مجھلی اور دوسری بڑی مجھلیوں سے اپنے ۔ ۔ ۔
چکور: پا کستان کا قو می پرنده • ۵	آپ کو کیے بچا تا ہے؟
جمنگ برد • ه	کیا چگا دژممالیہ جانور ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۴۸
کونج:ایک خوبصورت پرندها۵	گرگٹ اپنارنگ کیے بدلتا ہے؟ ۴۸
	د نیا کاسب ہے لمبا جانورکون ساہے؟۱۳۰۰ تھیں۔
چىكىدارتنگىاد	فتھی کا سب سے بڑا جانور کون ساہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۲۱ سب میں سب سب
چڑیا:ایک خوبصورت مخلوق	کچھشیر کے خاندان کے بارے میں ۔۔۔۔۔۔۔ ۴۲
شکاری پرندے کون سے ہوتے ہیں؟ ۵۲	نیا کاسب سے بڑا جانورکون سا ہے؟ میں مین کا سات میں
کیا پینگوئن پرنده ہے؟ ۵۲	ممالیہ جانورکون سے ہوتے ہیں؟ ۴۲
ألورات كوكييه ديكتا ہے؟ ۵۳	ندر کے خاندان میں کون سے جانور ہوتے ہیں؟ ۴۳۳
مروت ریب ریب به مصوری می	اپیر ہونے والے جانور ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۳۳ زیر
w,	نیا کاسب سے چھوٹا جانور ُبون ساہے؟ ۔۔۔۔۔ ۳۳

مندر لتنا کهرا ہے؟	سورے پررنگ برتے بیول ہونے ہیں؟ ۵۳
سب سے بلند بہاڑکون ساہے؟	پندے کیے اڑتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۵۴
ریگتانوں میں سراب کیوں نظرآتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔ ۱۳	کون ہے پرندے ارمبیں سکتے؟ ۵۴
اگر پہاڑوں پرجمی برف بگھل جائے تو کیا ہوگا؟ ۔۔ ٦٣	پرندے رنگین کیول ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔ ۵۴
خطِ استواء میں گرمی زیادہ کیوں ہوتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۹۴	پرندے ہجرت کیوں کرتے ہیں؟
آ لودگی کیا ہے؟ ۲۵	ماحول
مون سون کیا ہیں؟ ۲۵	ماحول کیا ہوتا ہے؟
مصنوعی بارش کیے ہوتی ہے؟	فضا کیا چیز ہے؟ فضااور ماحول میں کیا فرق ہے؟ ۔ ۵۲
وهنک ہمیشہ آ وهی کیوں و کھائی ویتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۲۲	آسان نیلا کیوں نظرآتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۵۲
قطب شالی اور قطب جنوبی میں کیا فرق ہے؟ ۲۲	ہوا ہمارے لیے کیول ضروری ہے؟
طوفانی مگولہ کیسے آتا ہے؟	اوزون کی تہد کا کیا فائدہ ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
زلزله کیے آتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	قوس قزح کیے بنی ہے؟۵۸
بياز كيے بے؟ ٢٨	بادل کیا ہیں اور کیے بنتے ہیں؟
آ تش فشال پہاڑ کہاں کہاں ہیں؟ ۱۸ • •	بادل کیوں گرجتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
انسانی جسم	بارش کیسے بنتی ہے؟ ۵۹
انیانی جم کیاہے؟	بہاڑی علاقے نسبتا ٹھنڈے کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔ ۵۹
انسانی جسم میں کتنی بڈیاں ہوتی ہیں؟ ۹۹	کیا گر دوغبار فائدہ مندہے؟
ہمارےجسم میں جوڑوں کا کیا کام ہوتا ہے؟ ۵	دنیا کاسب سے بردامصنوعی جنگل کہاں واقع ہے؟ ۵۹
هم پلکیں کیوں جھیکتے ہیں؟	دنیا کاسب سے بڑاصحرا کون ساہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۹۰
جم آواز کیسے سنتے ہیں؟	دريا كييے بنے؟دريا كيے بنے؟
ہم روتے کیول ہیں؟۔۔۔۔۔۔۱۷	سمندر کیسے بنے؟۱
عضلات کیے کام کرتے ہیں؟ اے	
پاؤل سن کیوں ہوجاتے ہیں؟	بحيرهٔ مردار کہاں واقع ہے؟ ۲۲
ممیں پیاس کیوں لگتی ہے؟	بحير وُ احمر کہاں واقع ہے؟
جاراجيم دو ٹانگوں پرمتوازن کیسے رہتا ہے؟ ۔۔۔۔ ۲۳	رین فاریٹ کیا ہوتے ہیں؟ ۶۲

ہارادماع کیے کام کرتاہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۸۴	ہم پالی کے بغیر کتنا عرصہ زندہ رہ سکتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔ ۳۳
خوراک توانائی میں سم طرح بدل جاتی ہے؟۔۔۔۔ ۸۴	بعض لوگ نیند کی حالت میں کیوں چلتے ہیں؟ um
طب	ہماری آ نکھ رنگوں کو کیسے پہچانتی ہے؟ ۲۸
جراثیم کیا ہوتے ہیں؟	ہم جمائی کیوں کیتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۸۲
ڙ رگ کيا ہے؟م	حبھریاں کیوں پڑتی ہیں؟ ۵۵
ا بنٹی بالیونک ادومیات کیا ہیں؟	جلد کیا ہوتی ہے؟ 2۵
ویکسی نیشن کیا ہے؟	کیلوری کیاہے؟
عمل جراحت کیا ہے؟	ہم بڑے کیسے ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
کینسرکیاہے؟	ہلی کیے آتی ہے؟
بيا ٹائش كيا ہے؟ ٨٨	لوگوں کی جلد کا رنگ الگ الگ کیوں ہوتا ہے؟ ۔۔ ۷۷
ول کا دورہ کیے پڑتا ہے؟	ہمارانظامِ ہضم کیسے کام کرتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸۸
رنگوں کا اندھا پن کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸۸	پاس کیوں گئی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸۸
دل کی تبدیلی کا پہلا آ پریش کب ہوا؟ ۸۹	نیند کیا ہوتی ہےاور خواب کیسے آتے ہیں؟۔۔۔۔۔ ۷۸
چوٹ لگنے ہے جسم نیلا کیوں ہوجاتا ہے؟ ۸۹	خرائے کیوں پیدا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
تیزاب سے جلد جل کیوں جاتی ہے؟۔۔۔۔۔۔	رو تکٹنے کیوں کھڑتے ہوجاتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ 29
وین تاو کیوں ہوتا ہے؟	کیاعورت اور مردایک جیباسوچتے ہیں؟ - عرب میں ملک سے سے سے
ایجادات واختر اعات	ہم گہری سوچ میں بلکیں کم کیوں جھکتے ہیں؟ ۔۔۔۔ ۸۰
ریڈ یوکس نے اور کب ایجا دکیا؟	ہم سانس کیوں لیتے ہیں؟ ۸۰ ہم سوتھتے کیے ہیں؟ ۸۱ ہم ترک کی سامتہ ہیں وہ
واشنگ مشین کب ایجاد موئی؟	ہم سوچھے کیے ہیں؟ ۱۸ ہم تاریک میں میں ایک م
اسٹیم انجن کس نے ایجاد کیا؟ا۹	٣٠ هلك يون جاتے ہيں؟ ٨١
ريداركب ايجاد موا؟ ٩٢	ہماراایک پاؤل دوسرے سے بڑا کیوں ہوتا ہے؟ ۔ ۸۱ ہمیں ہوں کس لگتر ہے ؟
موثر کار کب ایجاد ہوئی؟ ۔۔۔۔۔۔ ۹۲	ہمیں بھوک کیوں گئی ہے؟ ۸۲ . سردی ہے ہم کا نیتے کیوں ہیں؟ ۸۲
نیلی گراف کب ایجاد موا؟	سروی ہے ہم کا بھیے میوں ہیں؟ ۸۴ ہمیں ذاکفے کااحساس کیے ہوتا ہے؟ ۸۳
ین رات باربورا؟	مارے جسم میں خون کتنی تیزی سے حرکت کرتا ہے؟ ۸۳۰۔۔۔۔۔ ہمارے جسم میں خون کتنی تیزی سے حرکت کرتا ہے؟ ۸۳
چساپہ خانہ کس نے ایجاد کیا؟ ۹۴	•
پھا پہونانہ ک نے ایجاد کیا؟ ۹۲	پیاز کاشنے سے آنسو کیوں نکلتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۸۳

خورد بین نس نے ایجاد کی؟ ۵۰	نمپیونر کب ایجار موا؟
بلب كب اوركس في اليجاد كيا؟	ہوائی جہاز کب ایجاد ہوا؟ ۹۴
آبدوزکس نے ایجاد کی؟ ۔۔۔۔۔۲۰	ہیلی کا پٹر کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۵
پہلا ڈاک ٹکٹ کب جاری کیا گیا؟ ۷	بيراشوك كب ايجاد هوئى؟ 9۵
ماچس کب بنی؟ ۷۰	پېلى اینك کېال ین؟ ۹۲
با تیں دیس دیس کی	بیرومیٹر کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۲
براعظم کیے ہے؟	بلاسٹک کیا ہے؟ ٩٢
براعظم ایشیا۸۰	تقر مامیٹر کس نے ایجاد کیا؟
آسٹریلیا: دنیا کاسب سے چھوٹا براعظم	ٹائپ رائٹر کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 92
براعظم افریقه۹-	ئىلى فون كب ايجاد ہوا؟
شالی امریکه • ۱۱	نیلی ویژن کس نے ایجاد کیا؟ ۹۸ سر سر
شالی امریکه ۱۱۰ براعظم جنو بی امریکه ۱۱۰	کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟ ۹۸
براعظم پورپ الا	ریفریجریئرکس نے ایجاد کیا؟ 99 پر
آ دم کا بل کہاں ہے؟ااا	ڈائنامائیٹ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ 99 سے زیب
آ دم کی چوٹی کہاں ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کچی پنیل کب بنی؟
براعظم یورپ ۱۱۱ آ دم کا بل کہاں ہے؟ ۱۱۱ آ دم کی چوٹی کہاں ہے؟	بال بوائن کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ••۱ • • •
وکٹوریہ آبشارکہاں ہے؟	فوننٹین مپین کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ••ا ۔ پر
سمندر پرتیرتاشهرکون سا ہے؟	کاغذ کب ایجاد ہوا؟ ۱۰۱ مربر سر
ی میر سبر ک دنیا کاسب سے حجمونا ملک کون سا ہے؟ ۱۱۳	بائیسکل کس نے ایجاد کی؟
سب سے پہلے کس ملک میں جمہوریت آئی ؟ ۱۱۳	چھتری کب بنائی گنی؟
	انٹرنیٹ کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۱۰۲
ر قبے کے اعتبار سے دوسرا بڑا ملک کون سا ہے؟ ۱۱۳	کیلنڈر کیسے بنا؟
آبادی کے لحاظ ہے دوسرا بڑا ملک کون ساہے؟ ۔۔۔ ۱۱۳	سينما کی کہانی
ماؤنٹ ایورسٹ کس ملک میں ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۱۵	ال كب ايجاد موا؟
کون سا ملک بل فائٹنگ کے لیے مشہور ہے؟ ۔۔۔۔ ۱۱۵	راکث کبایجاد ہوا؟ ۱۰۴۳
چین کا نام چین کیوں رکھا گیا؟ ۱۱۵	خلائی شش کب بنائی گئی؟ ۱۰۵

جابر بن حیان۱۲۵	ونیا کی سب سے بڑی زبان کون سے؟ ١١٦
ابوالقاسم زْ ہراوی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	سب سے زیادہ جزیروں پر مشمل کون ساملک ہے؟ ١١٦
ابن النفيس ١٢٦	آبادی کے لحاظ سے بڑا ملک کون ساہے؟ ١١٦
بوعلی سینا ۱۲۶	رقبے کے اعتبار سے بڑا ملک کون سا ہے؟ کاا
محمد بن زکر میارازی ۱۲۶	کس ملک کوتحفہ نیل کہا جا تا ہے؟ کاا
ابن البيثم172	میسو پوٹیمیا کس ملک کوکہا جاتا ہے؟ ۱۱۸
البيروني يا1	امریکه کس نے دریافت کیا؟ ۱۱۸
دُ اکثر خبدالقدیر خان ITA	امریکه میں کتنی ریاستیں ہیں؟۱۱۸
ڈاکٹر نعبدالقدیرخان ۱۲۸ ب: عظیم ساکنس دان	فارس کس ملک کوکہا جاتا ہے؟
رنیا کا پہلا سائنس دان۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	جھیلوں کی سرزمین کے کہا جاتا ہے؟ ۱۱۹
ية بالط	معجدوں کاشہر کسے کہا جاتا ہے؟
ارسطو ۱۲۹	پیرس کس ملک کا دار الحکومت ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۲۰
اقليدس	جرمنی کب متحد ہوا؟
ارشميدس	سب سے زیادہ گھڑیاں کمی ملک میں بنتی ہیں؟ ۔۔۔ ۱۲۱
بطلموس	نو بل پرائز کون سا ملک دیتا ہے؟ ۱۴۱
جالينوس	د نیا کاسب سے بڑا قبرستان کہاں ہے؟111
راجر بیکنا۱۳۱	پاکستان کب بنا؟ا۱۳۲
ليونار ژ ژ او نچی ۔۔۔۔۔۔۱۳۳	مٹی کا سب سے بڑا ڈیم کہاں واقع ہے؟۔۔۔۔۔۔۱۲۲ سب
گیلیلومیلیلیا۱۳۱ گیلیلومیلیلیا۱۳۱	انکیموکہاں رہتے ہیں؟ ۱۲۳
	وه جگه جهال چیزیں غائب ہو جاتی ہیں ۔۔۔۔۔۔ ۱۲۳
جوہانز کمپیلرا۱۳۳ کا	الف: تخطيم سائنس دان
کولس کو پرتیکس ۱۳۲ د	•
	ابونفر الفاراني ۱۲۴ سر .
رابرٹ کی۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	يعقوب كندى ۱۲۴
ہنری کیونڈش۱۳۳۰	عمرخيام ۱۲۴۳
جيمز واك	صيرالدين طوى ١٢٥

نا قابل فراموس تاریخی واقعات	جين لأمارك
	ایدُ وردُ جینز ۱۳۴
	مائکل فیراڈے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	حاركس ذارون ١٣٣٠
	ایک بردا سائنسدان: نیوژن ۱۳۵
	سيندُل ١٣٥
یانی پت کی دوسری جنگ ۔۔۔۔۔۔۔	لوئی پاسچر ۔۔۔۔۔۔ ۱۳۵
پانی پت کی تیسری جنگ	ميكسونيل ١٣٦
امریکه کی جنگ آزادی ۔۔۔۔۔۔۔	میکس پلانکا۳۲
	مادام میری کیوری ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	נכניפ נד
	البرث آئن سائن ١٣٧
18 a	اليكزيندُ رفليمنك
	نيلز بو ہر ۔۔۔۔۔۔۔۔۱۳۸
	آرک رائن ۱۳۸
	ا برک رو ک بنجمی فرین کلیں ۔۔۔ ، منطلق
	بنجمن فرینکلن ۱۳۸ کھیل
روک تلڑ ہے تلڑ ہے ہو کیا	<u>ب</u> ين
نائن اليونعنظ ف	ہا کی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۳۰۰
·	_
حضرت محمد صلى الله عليه وسلم	کرکٹ ۔۔۔۔۔۔انہا
حفرت ابراتيم عليه السلام	رنجیا۱۳۱
حضرت عيسني عليه السلام	بید منشن اسما
حفرت ابو بکرصد یق ٔ	باسک بال ۱۳۲
حضرت عمر فاروق "	فينس كأتهيل ١٣٢
	نا قابل قراموس تاریخی واقعات دوسری صلیبی جنگ

سالاا	برزر بیند رسل	107	حضرت عثمانًّ
	<i>92</i>	107	
	عجائبات عالم	107	
	ا يكروپولس	10°	
	حفرت غیسل کا مجسمه	106	محمودغزنوی
	كولوسيم	100	
	ایفل ٹاور ۔۔۔۔۔۔۔۔۔	100	
	و يوارچين	107	
	مجسمه آزادی	107 FGI	
	سٹون ہینج ۔۔۔۔۔۔۔۔	104	
	تاج محل	104	
	بابل کے معلق باغات ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	104	
	ہیلی کارنا <i>س</i> س کامقبرہ	ΙΔΛ	
174	ابرام مفر	ΙΔΛ	
174	زيوں كامجىمە	109	
١٦٨	ر ہوڈ ز کا مجسمہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	109	
IAV	ہرن مینار کہاں واقع ہے ۔۔۔۔۔۔۔۔	109	لنفيوسس به عنا
۱۲۸	اسکندر به کالائث ہاؤی	14+	
/YA	آ رُمیس کامندر	14+	
	ولجيپ اور حيرت انگيز	14+	
	زندگی کا آغاز کس ہے ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔	141	
	دنیا کی نرم ترین اور سخت ترین معدنیات ۔۔۔۔	141	
	روش دان کا بنیادی اصول کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔	 	•
	چینی کیے بنتی ہے؟		
	•	IAL	
141	آ سان کارنگ کون ساہے؟	IYT	براہام منتن

ملی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۰	کوکا کولا ۔۔۔۔۔۔کا کوکا کولا ۔۔۔۔۔۔
قطب نما کی سوئی شال کی طرف کیوں رہتی ہے؟ ۔۔ ۱۸۱	کٹمس پیر کارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟ ۱۷۲
شہد کی کھی موم کیسے بناتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ا۱۸	صحرائے اعظم: دنیا کاسب سے بڑاصحرا۔۔۔۔۔۔ ۲۲ا
تشمی توانائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟ا۱۸	حبيل سيف الملوك
چزیں نیچے کیسے گرتی ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	کے۔ٹو ۔۔۔۔۔۔
خواب کیا ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	نا نگا پر بت ۱۷۳
زخم کس طرح مجرتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ الما	ۋارك تواناڭىى
ہمارےخواب رنگین کیول نہیں ہوتے ؟ ۱۸۳	بال سفید کیوں ہوجاتے ہیں؟
ر یفک مگنل کا استعال کب شروع ہوا؟ ۱۸۳	ابلتی ہوئی حبیل ۔۔۔۔۔۔۵۱
روش جگہ ہے اچا تک کم روش جگہ پر آنے سے اندھیر	چيونٹياں کيے رہتی ہيں؟
کیوں جھا جاتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔	پرانے زمانے کی گھڑیاں کیسی ہوتی تھیں؟ ۔۔۔۔۔ ۲ کا
ہم ہوا کا دبا و محسوں کیوں نہیں کرتے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۱۸۴	جلتی ہوئی موم بن کا موم کہاں جاتا ہے؟ ۲ کا
- تابین کب لکصنا شروع هوئیں؟ ۱۸۴	مٹی کے برتن میں پانی ٹھنڈا کیوں رہتا ہے؟ کا
عینک ہے صاف کیوں دکھائی دیتا ہے؟ ۱۸۴	هاری زمین گرم کیون نہیں ہوتی ؟ ۔۔۔۔۔۔۔کا
رید کراس تنظیم س مقصد کے لیے قائم کی گئی ہے؟ ۱۸۵	ٹی وی سکرین پر مقناطیس لگانے سے و ھیے کیوں پڑ
سائنس کی و نیا	جاتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔
ایٹمی ریکٹر کیا ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۶	یج کیے اگا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔
ا نفار میشن میکنالوجی کیا ہوتی ہے؟ ۱۸۶	پانچرائزیشن کیا ہے؟ ۱۷۸
کمپیوٹروائرس کیا ہوتا ہے؟ ۱۸۶	خالی کمرے میں آ واز کیوں گونجی ہے؟ 129
بائیونیکنالوجی کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بجلی کڑ کئے کی آواز بجل وکھائی دینے کے بعد کیوں آتی
ب ضِد مادہ کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ے: ﴿ ﴿ وَمِنْ اِنْ مِنْ الْمِنْ اِنْ مِنْ الْمِنْ
۔ توانائی کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔۸۸	ہمیں زمین کی حرکت محسوں کیوں نہیں ہوتی ؟ 129
موائی توانائی سے کیا مراد ہے؟ ۱۸۸	چاند کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق کیوں
·	بوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
حرارت کیا شے ہے؟	برف سفید کیوں ہوتی ہے؟۔۔۔۔۔۔
بجلي کيا ہے؟ ١٨٩	ہمیں بجل کیسے گئی ہے؟ ۔۔۔۔۔

	· ·
دهواں کیا ہے؟	بکل کیوں چیکتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۱۸۹
كۇنلەكىي بنىآ ہے؟	جيٺ طياره اپنے پيچھے لکير کيوں چھوڑ ديتا ہے؟ ١٩٠
ايثم اوراتيثم بم ١٩٥	ميرا كيول چكتا ہے؟
میزائل اور بم میں کیا فرق ہے؟197	فضائی غبارے کیسے اڑتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۱۹۰
دنیا کاسب سے طاقتور میزائل ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	پٹیرول کیسے بنا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
حیاتیاتی ہتھیار کیا ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ٹرائسمیٹر کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
تاب کاری کیے ہوتی ہے؟	پانی کا قطرہ گول کیوں ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	بھاری دھا تیں کون کون تی ہیں؟19۲
ساؤنڈ بیریئر کیا ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔ کششر ثفقا کی ہو	پلاز ماکیا ہوتا ہے؟
المشر تقل كيا ہے؟	ایٹم کس نے دریافت کیا؟19۲
سونا كيے دريافت جوا؟	ماده کیا ہے؟
ہائیڈروجن گیس کس نے دریافت کی؟ ۔۔۔۔۔۔ ۱۹۹	ماليكيول كميا ہے؟
اليس رے كب دريافت ہوئى؟	روشیٰ کیا چیز ہے؟
کشش تقل کس نے دریافت کی؟	بانی کیاچیز ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۱۹۴
مائیکروفون کیا ہے؟	پانی آگ کیے بجاتاہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۴





کا ئنات کے راز

یرانے زمانے کے انسان کا خیال تھا کہ کا ئنات ہمیشہ سے ہے اور ہمیشہ رہ گی۔ آ ہستہ آ ہستہ کا ئنات کے بارے میں خیالات بدلتے گئے۔ایک خیال کے مطابق کا نئات آج سے بندرہ ارب بال پہلے ایک دھا کے کے نتیج میں وجود میں آئی جبکہ دوسرے خیال کے مطابق کا ئنات کا نہ تو کوئی آغاز تھا اور نہ ہی کوئی اختیام ہوگا۔ ایک نظریے کے مطابق کا کنات دومخلف حالتوں سے بار بارگزرتی ہے۔ یعنی جھی پیسکڑنا شروع ہو جاتی ہے پھر پھیلنا شروع ہو جاتی ہے تا ہم یٹمل کئی ارب سال میں کمل ہوتا ہے۔اس نظریے کے مطابق ہم کا ئنات کے پھیلا ؤ کے دور میں رہ رہے ہیں۔ پھیلاؤ کا بدوورتقریباً تمیں ارب سال تک جاری رہے گا۔

کا ننات کے آغاز کے بارے میں سب سے مشہور ترین نظریہ ' بگ بینگ' کا ہے۔ اس نظریے کے مطابق آج سے بندرہ ارب سال پہلے ایک کا ئناتی دھا کہ ہوا جس کا سبب مادے کی انتہائی معمولی مقدارتھی ۔اس معمولی مقدار کے اچا تک بھٹ پڑنے سے تیزی سے پھیلتی ہوئی کا ئنات وجود میں آئی۔اس دھا کے کی وجہ سے کا ئنات ابھی تک مسلسل بھیل رہی ہے۔ اس دھا کے کے بعد کا ئنات کے اندر تمام کہکشا کیں ،ستار ہے، سیار ہے، نظام سشی ، مادہ ، توانائی ، روثنی اور وقت پیدا ہوئے ۔ابتداء میں کا ئنات بہت گرم تھی لیکن آ ہستہ آ ہستہ بیا گرمی کم ہونا شروع ہوگئی۔

ایک بات یا در کھیے کہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ بگ بینگ کیوں ہوا تھا اور نہ ہی اس بات کا اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ بیر کا نئات کتنی بڑی ہے ، اس میں کیا کچھ ہے، کتنے سارے ستارے ہیں اور سب سے بڑھ کرید کہ ہماری زمین کے علاوہ اورکون سے سیارے ایسے ہیں جہاں زندگی ہوسکتی ہے؟

کہکشاں کیا چیز ہے؟

رات کوآ سان پرنظر دوڑا کیں تو لا تعدا دستاروں کے درمیان جگہ جگہ ستار دں کے جھرمٹ نظر آتے ہیں۔ بیہ کہکشاں کہلاتے ہیں۔اس میں لاکھوں کروڑوں بلکہار بوں ستارے بھی ہو سکتے ہیں۔بعض کہکشا کیں بہت بڑی - ہوتی ہیں جن میں کئی ارب سے بھی زیادہ ستارے ہوتے ہیں جب کہ بعض کہکشا کیں چھوٹی ہوتی ہیں ان میں لا کھوں ستارے ہوتے ہیں۔چھوٹی سے جھوٹی کہکشاں بھی اتنی بڑی ہوتی ہے کہ اس کے کسی بھی کونے میں جانے کے لیے کئی لاکھ نوری سال لگ جاتے ہیں۔ یہ کہکشا کیں دراصل اربوں سال پہلے دھوکیں کے بوے بوے

گومتے ہوئے بادل تھے۔گومنے کے ممل کے دوران ہی ان کی پیشل بنی اور ستارے پیدا ہوئے۔گوسنے کا پید عمل ابھی تک جاری ہے اور ہر وقت نئے ستارے بنتے رہتے ہیں اور پرانے ٹوٹے رہتے ہیں۔سب مشہور کہکشال کا نام'' آندرومیدا'' ہے۔ بیاس قدر دُور ہے کہاس کی روشی زمین تک ۲۲ لا کھسال بعد پہنچی ہے بینی ہم کہہ سکتے ہیں کہ اگر ہم'' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھسال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے رہے ہوتے ہیں کیونکہ اس کا عکس پہنچانے والی روشن ۲۲ لا کھسال پہلے وہاں سے چلی تھی۔

ہارانظام شمسی بھی ایک کہکشاں کا حصہ ہادر ہاری کہکشاں کا نام' ملکی وے' (Milky Way) ہے۔

یہ اتنی بڑی کہکشاں ہے کہ اس کے ایک کونے تک پہنچنے کے لیے ایک لاکھ نوری سال کا عرصہ چاہیے ، یعنی کوئی

انسان ایسے خلائی جہاز میں بیٹھ کرسفر کرے جوروشنی کی رفتار سے چاتا ہوا در ایک لاکھ سال تک روشنی کی رفتار سے

بالکل سیدھ میں سفر کرے تو پھر کہیں جا کر شاید وہ'' ملکی وے'' کے آخری جھے تک پہنچ سے گا۔ اندازہ سیجئے کہ اگر

صرف ہماری کہکشاں آتی بڑی ہے تو باقی کہکشا کیں اور پھر تمام کا کنات کتنی بڑی ہوگی۔

نوری سال کے کہتے ہیں؟

نوری سال ایک اصطلاح ہے جس کے ذریعے ہمیں کا ننات کے دُور دراز کے مقامات کا فاصلہ معلوم کرنے میں آ سانی رہتی ہے۔ سادہ زبان میں ہم یوں کہہ کتے ہیں کہ وہ فاصلہ جوروشی ایک سال میں طرح تی ہا توری سال کہا جاتا ہے۔ روشی کی فی سینڈر فار 299,792 کلو میٹر ہے۔ یوں ایک سال میں روشی نوری سال کہا جاتا ہے۔ روشی کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ کا ننات آئی بڑی ہے کہ ہم مختلف ستاروں ، سیاروں کا وقوع اور فاصلہ زمینی پیائش میں نہیں جان سکتے ۔ اس لیے ہندسوں کی تعداد کم کرنے کے لیے ''میلوں'' کو فوع اور فاصلہ زمینی پیائش میں نہیں جان سکتے ۔ اس لیے ہندسوں کی تعداد کم کرنے کے لیے ''میلوں'' کو نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے ، جب کہ چا ندصرف نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر موجود ہے۔ جب کہ ہماری کہکٹاں کی لمبائی چوڑ ائی اور پھیلا و تقریبا ایک لاکھ نوری سال ہے۔

بلیک ہول کیا ہے؟

لا کھوں ستارے روز پیدا ہوتے ہیں اور مرتے ہیں۔ان ستاروں میں بہت بڑے، درمیانے اور چھوٹے ستارے ہوتے ہیں۔ ستارے ہوتے ہیں۔ کی موت اس کے سائز کے حساب سے ہوتی ہے۔ستارے جب مرتے ہیں تو ایک بہت بڑادھا کہ ہوتا ہے۔اس دھاکے کو''سپر نووا'' کہا جاتا ہے۔اس دھاکے سے بے پناہ روثنی خارج ہوتی

ہے۔ اگر تباہ ہونے والاستارہ سب سے بڑے سائز کا ہوتو وہ کمل طور پرختم ہو جاتا ہے۔ اگر درمیانے سائز کا ہوتو یہ نیوٹران ستارے کی شکل اختیار کر لیتا ہے اور بہت تیزی سے گھومنا شروع کر دیتا ہے ، اور اگر تباہ ہونے والا ستارہ چھوٹے سائز کا ہوتو وہ سپرنو وا ہونے کے بعد سکڑتے سکڑتے ایک تاریک سوراخ (Black Hole) بن جاتا ہے۔

ایک ستارہ اس وقت اپنی روشی ختم کر دیتا ہے جب اس میں موجود ہائیڈ روجن اور میلیئم گیس آپس میں مکرانا بند کردیں ، بیان کے ختم ہونے کا مرحلہ ہوتا ہے۔ سورج جیسے چھوٹے ستارے میں بیمرحلہ کروڑوں سال کے بعد آئے گالیکن بڑے ستاروں میں بیمرحلہ چندلا کھ سالوں میں آ جا تا ہے۔ اس مرحلے میں جب ستارہ تباہ ہوتا ہے تو اس کی بیرونی سطح بہت دُور تک بکھر جاتی ہے اور تباہ شدہ ستارہ کے مرکز میں کشش ثقل اس قدر زیادہ ہو جاتی ہے کہ وہ ہر چیز کوا ہے اندر کھینچ لیتی ہے بیمرکز ہی '' بلیک ہول'' کہلاتا ہے۔ بلیک ہول میں سے روشی بھی با ہرنہیں جا سکتی ہے۔ سائنس دان کہتے ہیں کہ ہر کہکشاں کے اندر کئی بلیک ہول ہوتے ہیں۔

وُم وارستارے کیا ہوتے ہیں؟

دُم دارستارہ اصل میں ستارہ نہیں ہوتا بلکہ گندی برف کا گولا ہوتا ہے جس میں گرد بھی شامل ہتی ہے۔ اس
کا نئات میں اربوں دُم دارستارے موجود ہیں۔ بیتمام ستارے اپنے اپنے سورج کے گردگر دش کر رہے ہوتے
ہیں۔ لیکن ان کی گردش گول نہیں ہوتی بلکہ لیے رُخ پر ہوتی ہے۔ ان کی گردش بھی بردی عجیب ہوتی ہے ، گردش
کے دوران بھی تو بیسورج کے بہت قریب آ جاتے ہیں اور بھی بہت زیادہ دُور۔ جب بیسورج کے قریب آ جاتے
ہیں تو سورج کی گرمی ہے ان کی برف پکھل جاتی ہے اور گیس میں تبدیل ہو جاتی ہے اور یوں ایک لمبی دُم ظاہر
ہوجاتی ہے۔ یہ دُم کروڑ وں میل لمبی ہوتی ہے۔ کا نئات میں بعض دُم دارستارے ایسے بھی ہوتے ہیں جن کی دو
دُمیں ہوتی ہیں ، ایک گیس کی اور دوسری کا نئاتی گرد وغبار کی ۔ چونکہ اس پرسورج کی روشنی منعکس ہوتی ہے اس
لیے یہ میں نظر آتی ہے۔

کئی دُم دارستارے ایسے ہوتے ہیں جن کا مدار لا کھوں سال پرمشمل ہوتا ہے لیکن کچھا یسے بھی ہوتے ہیں جو چند سالوں میں اپنا مدار ککمل کر لیتے ہیں مثلاً ہیلے کا دُم دارستارہ جو 76 سال کے بعد نظر آتا ہے۔

شهاب ثاقب

ہماری زمین کی فضامیں روزانہ ہزاروں کی تعداد میں بچمر داخل ہوتے ہیں۔ان میں سے 99 فیصد ہوا کی

رگڑ کے باعث جل کر ہوا میں ہی خاک ہو جاتے ہیں ، اور ایک فیصد ہی زمین کی سطح تک پہنچ پاتے ہیں ، یہ شہاب ٹا قب کہلاتے ہیں ۔ بھی بھی ان کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے ۔ انیسویں صدی کے درمیان میں امریکہ کے ایک شہرمیں ہزاروں کی تعداد میں شہاب ٹا قب کانی دیر تک زمین پر گرتے رہے تا ہم ایسا شاذ و نا در ہی ہوتا ہے۔

ستارہ کیا ہے؟

کسی رات جب آسان صاف ہوتو آسان پر لا تعداد روشی کے باریک نقطے نظر آتے ہیں، یہ ستارے ہیں۔
ستارے اصل میں گرم گیسوں کے مجموعے ہوتے ہیں، ان ستاروں میں ہروفت لاکھوں ایٹم بموں کے دھاکے
ہوتے رہتے ہیں۔ ہم دیکھتے ہیں کہ یہ ستارے ہروفت چیکتے رہتے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ ان میں موجود گیسوں
کے آپس میں نکرانے سے ہروفت آگ خارج ہوتی رہتی ہے جن کی روشی سے یہ ستارے چیکدار نظر آتے ہیں۔
یہ ستارے ٹمٹماتے ہوئے بھی نظر آتے ہیں، اس کی وجہ یہ ہے کہ ستارے چونکہ بہت دُور ہیں اور ہماری آ تکھوں
اور ان کے درمیان بہت فاصلہ ہے، اس فاصلے میں کا نناتی گردوغبار وغیرہ کی وجہ سے روشی مکمل طور پر ہماری
آئکھوں تک نہیں پہنچ یاتی، اس وجہ سے یہ جھلمل کرتے رہتے ہیں۔

رات کے وقت اگر آسان صاف ہوتو ہم نگی آ کھ سے تقریباً چھ ہزار ستارے دیکھ سکتے ہیں حالانکہ کا کنات میں تقریباً چھ ہزار ستارے دیکھ سکتے ہیں حالانکہ کا کنات میں تقریباً دوارب ستارے موجود ہیں۔ ہمارا سورج بھی ایک جھوٹا ستارہ ہے جہاں ہروقت ہائیڈروجن گیس کے ایمٹول کے نکراؤ سے دھائے ہوتے رہتے ہیں جن سے توانائی اور روثنی خارج ہوتی ہے جو دھوپ کی شکل میں زمین پر پہنچ کرہم انسانوں کے لیے فاکدہ مند ٹابت ہوتی ہے۔

ستارہ کیسے بنتا ہے؟

کا ننات میں ہروقت لا تعدادستارے بنتے رہتے ہیں۔ کا ننات میں بے شار کہکشا کیں ہیں۔ ہر کہکشاں میں بے شار گرم ہونے کی وجہ سے بے شار گرم گیسوں کے بادل ہیں ، ان بادلوں کو نیمولا (Nebula) کہا جاتا ہے۔ نیمولا گرم ہونے کی وجہ سے مسلسل پھیلتار ہتا ہے ، پھرایک حد تک پہنچ کریہ پھٹ جاتا ہے اور چھوٹے چھوٹے نکڑوں میں تقسیم ہوجاتا ہے پھر ہرکلڑے کے اندر قوت تفل پیدا ہوجاتی ہے ، یوں ایک ستارہ وجود میں آتا ہے۔ بیتمام مراحل ہزاروں سال میں طے ہوتے ہیں۔

www.KitaboSunnat.com

ستارے کب مرتے ہیں؟

ستاروں کے اندر بے پناہ توانائی ہوتی ہے ، یہ توانائی دوقتم کی گیسوں پر مشمل ہوتی ہے۔ ایک گیس ہائیڈروجن ہوتی ہے جب کہ دوسری کا نام ہیلیئم ہے۔ جب یہ توانائی ختم ہونا شروع ہوجاتی ہے تو ستارے کی موت بھی شروع ہوجاتی ہے۔ پہلے مرحلے میں ہائیڈروجن گیس ختم ہونا شروع ہوتی ہے، اس کے بعد ہیلیئم گیس ختم ہوجاتی ہے۔ اس کے بعد ستارہ ٹھنڈ ا ہونا شروع ہوجاتا ہے، ٹھنڈ ا ہونے پر ستارہ پھٹ جاتا ہے۔ عام طور پر بڑے ستارے جلدی ختم ہوجاتے ہیں کیونکہ ان کے اندر گیسوں کی توانائی دھاکوں کے نتیج میں جلد ہی ختم ہوجاتی ہے جب کہ چھوٹے ستاروں میں ایسے نیوکلیائی دھاکے ہوتے رہتے ہیں۔

. ہم کتنے ستارے دیکھ سکتے ہیں؟

کی دُور بین کے بغیر نگی آنکھ سے تقریباً سات ہزار ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ لیکن یہ بھی صرف اسی صورت بیں مُکن ہے جب ہم کسی اونچی بلڈنگ پر موجود ہوں اور آسان بھی صاف ہو۔ لیکن ایک مقام سے تین مرار کے قریب ہی ستارے نظر آسکتے ہیں کیونکہ بہت سے ستارے اُفق کے نیچے ہوتے ہیں یا اُفق کے استے قریب ہوتے ہیں کہ ہماری نظروں سے اوجھل رہتے ہیں۔ ایک درمیا نی طاقت کی دُور بین سے تقریباً دس ہزار کے قریب ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ سائنس دانوں نے خلا ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ سائنس دانوں نے خلا ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ سائنس دانوں نے خلا میں کئی دُور بینیں بھی ہیں۔ ان دُور بینوں میں انتہائی طاقتور عدسے گے ہوئے ہیں جن کو کمپیوٹر کی مدد سے استعمال کی اُلے ہماری کی اُلے جا تا ہے۔ ان دُور بینوں کی مدد سے سائنس دان لاکھوں ستاروں کی تصویریں عاصل کرتے ہیں بلکہ ہماری کہکشاں سے باہر دوسری کہکشا دُل میں موجود میں۔ تا ہم یہ بھی ایک مفروضہ ہے اور اسے درست طابت کے مطابق کا کنات میں تین سو کھر ب ستارے موجود ہیں۔ تا ہم یہ بھی ایک مفروضہ ہے اور اسے درست طابت نہیں کیا جا سکتا۔

نظام شمسی کیاہے؟

ہماری زمین اس کا کنات کے جس جھے میں اپنی زندگی بسر کر رہی ہے اسے نظام ہشمی کہتے ہیں۔ یہ نظام آج سے تقربیاً ساڑھے چار ارب سال پہلے وجود میں آیا۔ ہوا کچھ یوں کہ ایک بہت بڑا ستار اایک دوسرے ستارے کے پاس سے گزرا اس بڑے ستارے کی کشش ثقل کے اثر سے دوسرے ستارے کے ٹی چھوٹے چھوٹے جھے اس سے الگ ہوکراس کے گردگھومنا شروع ہوگئے۔ اسی بڑے ستارے کو ہم سورج کے نام سے جانبے ہیں، جب کہ اس کے گردگھو سے والے حصول کو سیار ہے کہا جاتا ہے جن کی تعداد نو ہے، ان میں سے ایک ہماری زمین ہی ہے۔ اس نظام ہشمی میں نو سیار ہے، ساٹھ چا نداور بے شار سیار ہے، دم دار ستار ہے اور کا کناتی اجسام شامل ہیں۔
اس نظام کے مرکز میں سورج ہے کیونکہ سورج کی کشش تفتل اپنی دیوہیکل جسامت کی وجہ سے بہت زیادہ ہے۔ تمام سیاروں کی حرکت بیضوی شکل میں ہوتی ہے۔ اس تمام نظام ہشمی میں سورج واحد شے ہے جہاں سے تو انائی حاصل ہوتی ہے۔ اس کی سطح کا درجہ حرارت 60000 ہے جب کہ اس کے اندرونی جھے کا درجہ حرارت حاصل ہوتی ہے۔ اس کی سطح کی درجہ حرارت کی سطح کی بہت بڑے بڑے رہتے ہیں۔ یہ دھے سورج کی تو انائی اور رشنی کے اخراج کو کم کرنے میں مدود سے ہیں۔ یہ دھے اصل میں مقاطیسی میدان کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ دشنی کے اخراج کو کم کرنے میں مدود سے ہیں۔ یہ دھے اصل میں مقاطیسی میدان کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ سائندانوں کا کہنا ہے کہ ان دونوں حرکات کے علادہ ہمارا سورج پورے نظام شمی کو ہمراہ لیے کسی نامعلوم مقام سائندانوں کا کہنا ہے کہ ان دونوں حرکات کے علادہ ہمارا سورج پورے نظام شمی کو ہمراہ لیے کسی نامعلوم مقام کی طرف تیزی سے سفر کر رہا ہے۔

پورے نظام شمنی میں ہماری زمین واحد سیار ہ ہے جہاں زندگی کے آثار پائے جاتے ہیں۔اس کی بنیا دی وجہ سہ ہے کہ زمین پر پانی موجوو ہے۔ہم جانتے ہیں کہ پانی زندگی کے لیے سب سے بنیا دی ضرورت ہے۔ ہماری زمین سورج سے 14,96,80,000 کلومیٹر کے فاصلے پرواقع ہے۔

نظام مشی کا پہلی دفعہ پیتہ کب چلا؟

مشہورسائنسدان کو پرنیکس نے سولہویں صدی میں نظام سٹسی کا نظریہ پیش کیا۔اس سے پہلے یہ عام خیال تھا کہ ہماری زمین اس کا نئات کا مرکز ہے اور سورج سمیت ہر شے اس کے گردگھوتی ہے۔ کو پرنیکس نے تحقیقات کے بعد ثابت کیا کہ اس خیال میں کوئی حقیقت نہیں بلکہ اصل بات تو یہ ہے کہ ہماری زمین اس کا نئات کا معمولی سا حصہ ہے اور سورج کے گروگھوتی ہے۔ کو پرنیکس کے خیال میں ہمارا سورج تمام کا نئات کا مرکز ہے اور تمام سیاروں کے ساتھ زمین بھی اس کے گروگھوم رہی ہے۔ کو پرنیکس نے ان تمام خیالات کا اظہارا پی کتاب دی ریوولیوشنز (The Revolutions) میں کیا۔

سورج کیسے جمکتا ہے؟

سورج ایک گرم اور تیز گیسوں کا جناتی گولہ ہے۔اس کے مرکز میں ہیلیم گیس جب کہ اوپر والے جھے میں ہائیڈر وجن گیس بھری ہوئی ہے۔اس کے اندرونی جھے میں نیوکلیائی نکراؤ کاعمل ہروقت جاری رہتا ہے۔اس نکراؤ

کے نتیج میں ہائیڈروجن کے چارا پیٹم ہمیلیم کے ایک اپٹم میں بدلتے رہتے ہیں۔ اس طرح مادہ تو انائی میں تبدیل موتا جلا جاتا ہے۔ یہ تو انائی چاروں طرف بھیل جاتی ہے اور برقی مقناطیسی لہریں پیدا کرتی ہے۔ اسی تو انائی کے تیز اخراج کی وجہ سے سورج چمکتا ہے۔ ہرسیکنڈ میں ساٹھ لاکھٹن ہائیڈروجن سیلیم میں بدل جاتا ہے اور پھریہ سیلیم چالیس لاکھٹن مادہ میں بدل جاتی ہے۔ یہ مل ہرسیکنڈ کے صاب سے کروڑ وں سالوں سے جاری ہے اور اسی وجہ سے سورج چمکتا اور تو انائی خارج کرتا ہے۔

عاند يرداغ كيول بين؟

چاندکو دیکھا جائے تو اس میں بڑے بڑے داغ نظر آتے ہیں۔ یہ داغ نگی آئکھ سے بھی دیکھے جاسکتے ہیں۔ پرانے زمانے کے ماہرین کا خیال تھا کہ چاند پر بڑے بڑے سمندرموجود ہیں۔ اور یہ داغ انہی سمندروں کے ہیں، لیکن بعد میں سائنس کی ترقی سے یہ بات ثابت ہوگئ کہ یہ داغ اصل میں بڑے بڑے میدانوں کے ہیں۔ یہمیدان سینکڑ ول میل لمجاور چوڑے ہیں۔ بہت سے میدان چھوٹے بھی ہیں۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ یہ میدان سین کی طرح چاند کی فضائیس ہے۔ فضا کے نہ ہونے کی وجہ سے بڑے بڑے بڑے شہاب ثاقب ہا سانی بغیر کسی مزاحمت کے چاند کی زمین سے نگرا جاتے ہیں۔ ان کی وجہ سے یہ گڑھے بن گئے۔ تاہم چند بڑے میدان شہاب ثاقب کے نگرانے سے نہیں سے بلکہ جب چاند کا نگڑا ہماری زمین سے الگ ہوا تو یہ گڑھے اس وقت کے بیے ہوئے ہیں۔

انسان جا ندير کب گيا؟

انسان کی فطرت میں شروع ہے ہی کا ئنات کو تنجیر کرنے کی خواہش موجود ہے۔ زمانہ قدیم کا انسان ہمیشہ چا ندستاروں کو دیکھ کر جیران ہوتا اور وہاں جانے کی خواہش کرتا۔ اس خواہش کو 1969ء میں پورا کیا گیا۔ 16 جولائی 1969ء کو تمین امریکی خلابازوں نے چاند پر قدم رکھا۔ بیدا یک تاریخی سفرتھا جو تین امریکی خلابازوں نیل آرم سٹرانگ، ایڈون ایلڈ ان اور مائیکل کو انز نے ایالو دوم نامی خلائی جہاز میں سطے کیا۔ اس خلائی جہاز کو ایک بڑے راکٹ کے ذریعے خلا میں روانہ کیا گیا۔ اس راکٹ کی لمبائی 363 فٹ اور وزن 3000 شن تھا۔ اس راکٹ کے پانچ انجن تھے۔ اس راکٹ نے چاند کا سفر تین مراحل میں کیا۔ چانداور زمین کا درمیانی فاصلہ ڈھائی لاکھ میل کے لینے اس والے کے پیش نظر امریکی سائندانوں نے خاص قتم کا راکٹ بنایا۔ اس کا نام میچ ن تھا۔ اس راکٹ کو امریکی شہر ہوسٹن سے خلا میں روانہ کیا گیا۔ پہلے مرحلے میں بیراکٹ تین منٹ کے اندر

بحراوقیانوس کے اوپر پہنچ گیا۔ ووسرے مرحلے میں یہ زمین سے 163 میل کی بلندی پر پہنچ گیا پھراس کے بعد راکث کی رفتار 2500 میل فی گھنٹہ کے صاب سے ہوگئی، چاند کے مدار کے پاس پہنچ کراس راکٹ سے خلائی جہاز الگ ہوگر چاند کی سطح پر ہیلی کا پٹر کی طرح جہاز الگ ہوگر چاند کی سطح پر ہیلی کا پٹر کی طرح اتر گئی۔ نیل آ رام سٹرانگ پہلا تحص تھا، جس نے چاندگاڑی سے نکل کر چاندگی زمین پر پہلا قدم رکھا۔ قدم رکھتے ہوئے اس نے یہ مشہور جملہ کہا کہ میہ کہنے کو تو ایک چھوٹا ساانسانی قدم ہے لیکن حقیقت میں بیا ایک بہت بڑی انسانی چھلانگ ہے۔ ان تینوں خلا وبازوں نے کئی گھنٹے تک چاندگی سطح پر چہل قدی کی۔ ایک امر کی جھنڈا نصب کیا۔ مثلی کے نمونے لیے اور واپسی کا سفراختیار کیا۔

ساره کے کہتے ہیں؟

سیاروں اور ستاروں میں کئی فرق ہیں۔ مثلاً سیارہ کسی نہ کسی ستارہ کے گردگردش کرتا ہے جب کہ ستارہ کسی دوست دوسرے ستارے کے گردگردش نہیں کرتا اور دوسرا فرق یہ ہے کہ ستارہ گرم گیسوں کی حرارت کی وجہ سے ہروفت تو انا کی اور روشنی خارج کر رہے ہوتے ہیں لیکن سیارے کی عام طور پر بیرونی سطح چٹانی شکل میں بدل کر سخت ہو چکی ہوتی ہے۔ اس وقت ہمارے نظام شمسی میں 9 سیارے موجود ہیں۔ یہ تمام سیارے سورج کے گردح کت کرتے ہیں۔ ہیں۔ ہرسیارہ سورج کے گردجس فاصلے پر حرکت کرتا ہے اسے میں۔ ہرسیارہ سورج کے گردجس فاصلے پر حرکت کرتا ہے اسے مدار کہا جاتا ہے۔

- ا۔ سب سے جھوٹا سارہ عطارہ ہے، بیسورج کے سب سے قریب بھی ہے۔ عطارہ کا ایک دن زمین کے 176 دنوں کے برابر ہوتا ہے جب کہ اس کا سال زمین کے 88 سالوں کے برابر وقت میں کلمل ہوجا تا ہے۔
- 2- دوسرے نمبر پر جوسیارہ سورج کے نزدیک ہے، اس کا نام زہرہ (Venus) ہے۔ اس کا سائز زمین کے جتنا ہے۔ زہرہ کا ایک دن زمین کے 243 دنوں کے برابر ہوتا ہے اور اس کا ایک سال زمین کے 224 سالوں کے برابر ہوتا ہے۔ اس سیارے پر ہر دفت آندھیاں آتی رہتی ہیں۔
- 3- تیسرے نمبر پر جوسیارہ سورج کے نزدیک ہے وہ ہماری زمین ہے۔ زمین کے بارے میں سائنسدانوں
 کا خیال ہے کہ بیہ نہ صرف اس نظام شمی پر بلکہ ہماری پوری کہکشاں میں بیدوا صدسیارہ ہے جہاں زندگ
 یائی جاتی ہے۔ جس طرح سورج سے الگ ہوجانے کے بعد ہماری زمین سمیت 9 سیارے سورج کے
 گردگھوم رہے ہیں اس طرح ہماری زمین سے الگ ہونے والا ایک مکڑا بھی زمین کے گردگھوم رہا ہے،
 جے ہم چندا ماموں کے نام سے یکارتے ہیں۔

- 4۔ مرتخ سرخ رنگ کا سیارہ ہے۔ای لیے اسے مرتخ (Mars) کہا جاتا ہے۔ مرتخ اور زمین میں کئ باتیں ایک جیسی ہیں مثلاً زمین کی طرح وہاں کے ایک سال کے دن بھی تقریباً 360 کے قریب ہوتے ہیں۔مرتخ کے دو چاند ہیں، جن کے نام فوبوس اور دیموس ہیں۔
- 5- سب سے بڑا سیارہ مشتری ہے بیرسیارہ ہروقت بادلوں میں گھرار ہتا ہے۔اس کے ایک درجن کے لگ بھگ جاند ہیں۔
- 6- نظام ہمتی کا سب سے خوبصورت سامہ زخل ہے۔ اس کے اردگرد طقے بنے ہوئے ہیں جو دراصل گیسوں کے مجموعے ہیں۔ زخل کے جاند ہاتی تمام ساروں کے جاندوں کی نسبت تعداد زیادہ میں ہیں ان کی تعداد اٹھارہ ہے۔ بلکہ زخل واحد سارہ ہے جس کے تین چاندایک ہی مدار میں گردش کرتے ہیں۔ ب
- 7۔ پورینس سانواں سیارہ ہے اور سورج جسے فاصلے پر ہونے کی وجہ سے ٹھنڈا رہتا ہے۔اس کے اب تک 15 چاند دریافت کیے جاچکے ہیں۔ پورینس کے اردگرد گیارہ طلقے ہیں جو کسی تاریک اور نامعلوم مادے سے بنے ہوئے ہیں۔
- 8- نیپچون کا نام سمندر کے بونانی دیوتا پر رکھا گیا ہے۔ بیسیارہ زمین سے بمشکل ہی نظر آتا ہے۔اس سیارے پر ہروفت خوفناک طوفان آتے رہتے ہیں۔
- 9- پاوٹو ہمارے نظام ہمشی کا سب سے دور کا سیارہ ہے۔ اس کے بارے میں سائنسدانوں کو بہت ہی کم معلومات حاصل ہیں۔

فلکیات کاعلم کیے کہتے ہیں؟

علم فلکیات دنیا کے چندا کی پرانے علوم میں سے ایک ہے۔ شروع کے دور کے انسان کے لیے سب سے زیادہ جرت انگیز چیز آسان ہوا کرتی تھی۔ زمانۂ قدیم کا انسان آسان کو بہت جیرت سے دیکھا تھا۔ اس میں موجود سورج ، چاند ، ستار ہے ، بھی بھار نکلنے والے دم دارستار ہے ، سورج گر بمن اور چاند گر بہن اس کے ذبن میں بتحاث سولات کوجنم دیتے تھے۔ اس لیے انسان نے ان تمام چیز وں کے بارے میں اپنی عقل کے مطابق سوچنا شروع کیا ، اس سوچ کورفتہ رفتہ ایک علم کا درجہ حاصل ہوگیا ، جے علم فلکیات کہا جاتا ہے۔ زمانے کی ترقی اور خاص طور پر جدید دور میں اس علم نے بہت ترقی کی ہے۔ اب اس علم کی کئی شاخیس بھی بن گئی ہیں ، جن میں ستاروں ، کہشاؤں ، سیاروں ، سورج ، چانداوران سب کے مداروں کے بارے میں الگ الگ طریقوں سے سوچ بچار کیا جاتا ہے۔ اس علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ اس علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ اس علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ اس علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ اس علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ اس علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے سوچ بیا تا ہے۔ اس علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ اس علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گروٹ سے بعد میں انسان کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گروٹ سے بی سالگ انسان کے دور مرہ کے اوقات کارکافتین کیا۔ ستاروں کی گروٹ سے بی کی شون کی شونی کی سیاروں کی کیا کی سالگ انسان کے دور مرہ کے اوقات کارکافتین کیا کیا کی کرکافتین کیا کی کی سیاروں کی کرنسان کی کر کرنسان کی کرنسان کی کرنسان کی کرنسان کرنسان کی کرنسان کی کرنسان کرنسان کی کرنسان کی کرنسان کی کرنسان کرنسان کرنسان کرنسان کی کرنسان کرنسان کرنسان کرنسان کرنسان کرنسان کرنسان کرنسان کرنسان کرنس

موسموں کی تبدیلی ہوتی ہے اور موسموں کی تبدیلی سے 365 دنوں کا سال بنایا۔ قطبی ستاروں کی گردش اور نقل و حرکت سے فاصلے اور ست معلوم کرنے میں آسانی ہوئی۔ زمین، سورج کے گردمغرب سے مشرق کی سمت میں گھوتتی ہے۔ بیترکت دس گھنٹوں اور 56 منٹ میں پوری ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہشام ہونے سے چار منٹ پہلے ہی ہم کئی ستاروں کو دکھے لیتے ہیں۔

شروع شروع میں انسان بغیر آلات کے آسان کا مشاہدہ کرتا تھالیکن بعد میں کئی ایجادات اور دریافتوں نے اس علم کوتر قی دی۔ ان میں سب سے زیادہ اہم ایجاد دور بین کی ہے جس کے ذریعے دور کی چیزوں کو کئی گنا بڑا کرکے دیکھا جاسکتا ہے۔گلیلیوگلیلی پہلا سائنسدان تھا،جس نے ستاروں کی حرکت اورسورج کے مشاہدے کے لیے دور بین کا استعال کیا گلیلیو پہلا آ دمی تھا جس نے جیو پیٹر کے جاند کو دور بین کے ذریعے ہے دیکھا۔ پھراس کے بعد کو برنیکس نے بھی دور بین کی مدد ہے ہی سورج کے مشاہدہ کے بعد پینظریہ پیش کیا کہ زبین سورج کے گرد حرکت کرتی ہے۔

اب تو جدیدترین دور بینوں کے ذریعے خلا کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ مختلف اقسام کی دیوقامت دوربینیں پہاڑوں کی چوٹیوں پرنصب کی گئی ہیں ۔اس کے علاوہ خلا میں موجود مصنوعی سیاروں میں بھی دور بینیں نصب کی گئی ہیں جو کا ئنات کا زیادہ قریب ہے مشاہدہ کرتی ہیں اور تصویریں تھینچ کر زمین پر موجود ٹیشن پر روانہ کرتی ہیں۔ جدید دوربینوں میں دو بہت مشہور ہیں ۔ایک کا نام ہمل ٹیلی سکوپ اور دوسری ایالوٹیلی سکوپ ہے۔ایالوٹیلی سکوپ خلا میں گردش کرنے والے امریکی خلائی اشیشن کی سکائی لیب میں نصب ہے۔

زمین کتنی برانی ہے؟

زمین کے پرانے ہونے کاتعلق نظام مشی کے شروع ہونے ہے۔ یہ نظام مشی کروڑ وں سال پہلے وجود میں جب وھویں اور گرد وغبار کا ایک بہت بڑا مرغولہ گھو متے گھومتے ایک ستارے کی شکل اختیار کر گیا کافی عرصے کے بعداس ستارے کے پاس ہے ایک دوسرا زیادہ بڑا ستارا گزرا، جس کی کشش تفل نے اس ستارے کے پچھ حصوں کواس ہے الگ کردیا۔ بعد میں یہ جھے اس پہلے والے ستارے کے گردگھومنا شروع ہو گئے۔ یہ تمام جھے سارے کہلاتے ہیں، ان میں ہے ایک ہماری زمین ہے۔سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ ہماری زمین یا پنج ہزار ملین سال پہلے وجود میں آئی۔شروع شردع بیز مین آ گ کا د ہکتا ہوا گولہ تھی۔ آ ہتہ آ ہتہ اس نے ٹھنڈا ہونا شروع کیا اور اسی کی بیرونی سطح پر چٹانیں بنتا شروع ہوئیں ۔لیکن زمین آج بھی اندر سے شدید گرم مادوں پرمشمل ہے۔تقریباً بچاس لا کھ سال کے بعد زمین کے گر دیکسوں کا غلاف بنتا شروع ہوگیا جے ہم ہوا کہتے ہیں۔ زمین

سورج کے گرد چکر کافتی رہتی ہے ہیہ چکر 365 دنوں 5 گھنٹوں 48 منٹ اور 45 سینٹر میں پورا ہوتا ہے۔اس کے علاوہ زمین اپنے محور کے گرد بھی چکر کافتی ہے جو 24 گھنٹے میں پورا ہوتا ہے۔ زمین کی بیرونی پرت چالیس کلومیٹر موٹی ہے۔ یہ چٹان سے بنی ہوئی ہے۔اس کے نیچے زمین کا مرکز ہے جہاں انتہائی گرمی ہے۔اس کا درجہ حرارت 7000c

دنیا کتنی بروی ہے؟

دنیا کی لمبائی دواطراف ہے الگ الگ ہے۔اگر ثالی قطب سے جنوبی قطب تک زمین کے مرکز ہے ایک سیدھی رمی ڈال دی جائے تو اس کی لمبائی 8400 میل ہوگی ،لیکن زمین کا ایک سرے سے دوسرے سرے تک کا گھیراؤ 25 ہزار میل کے قریب ہے۔

د نیا کے گول ہونے کا پیتہ کب چلا؟

صدیوں تک انسان یہی سمجھتار ہا کہ دنیا چپٹی ہے۔ انسان کا خیال تھا کہ اگر وہ ناک کی سیدھ میں چلتا جائے تو زمین کا آخری سرا آجائے گا اور وہ گرجائے گا۔ تاہم اس خیال پر گہرے شکوک کا اظہار بھی کیا جاتا رہا۔
1519ء میں ایک پرتگالی سیاح اور جہاز ران فرڈی نینڈ میکیلین ایک بحری سفر پر روانہ ہوا ،اس سفر میں اس کے پانچ جہاز اور 237 افراد سے۔ اس کی منزل افریقی ساحل تھی ، اس سفر میں اس کا ایک جہاز ڈوب گیا جب کہ دوسرا خراب ہوگیا۔ افریقی ساحل سے گولائی میں مڑتے ہوئے وہ جنوبی امریکہ کی طرف روانہ ہوگیا۔ اس سفر میں دوسرا خراب ہوگیا۔ انریقی ساحل سے گولائی میں مڑتے ہوئے وہ جنوبی امریکہ کی طرف روانہ ہوگیا۔ اس سفر میں اس کا ایک جائے ہیں کی اس میں کی دوراد کھی اس مرشروع ہوا اور وہ 252 ء میں واپس پر تکال پہنچ گیا۔ اس کے ایک ساتھی افو لیونے اس سفر کی روداد کھی ، کا سفر شروع ہوا اور وہ 252 ء میں واپس پر تکال پہنچ گیا۔ اس کے ایک ساتھی افو لیونے اس سفر کی روداد کھی ، جس کا نام '' و نیا کے گرد پہلے چکر کی کہانی '' ہے۔ یوں اس سفر سے پہلی مرتبہ ثابت ہوگیا کہ دنیا واقعتا گول ہے۔

کیا زمین کےعلاوہ بھی زندگی موجود ہے؟

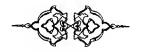
اس سوال کا جواب دینا بہت مشکل ہے جتی کہ بڑے بڑے سائنندان بھی گہری تحقیقات کرنے کے باوجود کوئی دعویٰ نہیں کرسکتے ہیں۔ تاہم بہت سے سائمنندانوں کا کہنا ہے کہ دوسرے سیاروں میں ایسے جاندار ہو سکتے ہیں۔ان کے خیال کی وجہ سے کہ وہ کہتے ہیں کہ جاندار جس مادے سے بین سیر مادہ کا نئات میں گئی جگہ پر موجود ہے۔ سائنس دانوں نے تحقیقات کے بعد معلوم کیا ہے کہ ایک جراثیم نمامخلوق جسے مائکروب کہتے ہیں

کائنات میں زندہ رہتی ہے۔ ای لیے کسی اور جگہ پر زندگی موجود ہو عکتی ہے۔ کیکن سائنسدانوں کے ایک دوسرے کا کنات میں زندہ رہتی ہے۔ ای لیے کسی اور جگہ پر زندگی موجود ہوں کا ہونا بہت ضروری ہے ایک پانی اور دوسری ہوا۔ اور چونکہ یہ دونوں چیز میں سوائے زمین کے اب تک کہیں ہے بھی دریافت نہیں ہو کئیں، لہذا زندگی صرف ای زمین پر موجود ہے، جہاں ہم ہیں۔

كرهُ ارض كواوقات كارمين كيسے تقسيم كيا گيا؟

وقت کا بین الاقوای پیانہ سکنڈ ہے۔ تمام دنیا میں وقت اس اکائی سے بیائش کیا جاتا ہے۔ وقت کی بیائش کرؤارض کی اینے مدار کے گرد حرکت سے کی جاتی ہے۔

ز بین اپ بدار کے گرداور سورج کے سامنے اپنا گول چکر ایک دن میں پورا کرتی ہے، ای لیے جب کرہ ارض کے ایک جھے پرسورج طلوع ہور ہا ہوتا ہے۔ وقت کے اس فرق کو جاننے کے لیے کرہ ارض کو مختلف وقت کے علاقوں مختلف حصوں میں وقت مختلف ہوتا ہے۔ وقت کے اس فرق کو جاننے کے لیے کرہ ارض کو مختلف وقت کے علاقوں میں تقسم کیا گیا۔ وقت کے علاقوں کی تقسیم سے پہلے کی ایک خطے میں درست وقت کا پہتہ چلا تا بہت مشکل تھا۔ ای مشکل کو دور کرنے کے لیے 1884ء میں امریکہ کے دار الکومت واشکشن میں ایک بین الاقوامی کا نفرنس ہوئی۔ اس کا نفرنس میں ماہرین کے مشوروں سے کرہ ارض کو 24 مختلف خطوں میں تقسیم کردیا گیا۔ نہرا یک علاقے کے وقت سے فرق ایک گھنٹہ طے کیا گیا۔ یوں 24 گھنٹوں کے لیے 24 علاقے تقسیم ہوئے۔ تا ہم معیاری وقت کا مرکز برطانیہ کے دارالکومت لندن میں گرینوج کے مقام کو بنایا گیا۔ کی مما لک ایسے ہیں جن کا جغرافیہ کی خطہ ہائے دیت میں آتا ہے مثلاً روس، چین اور امریکہ وغیرہ۔



<u>نباتات وحیاتیات</u>

پودے سورج کی روشنی کی طرف کیوں مڑتے ہیں؟

پودے کے لیے روشیٰ بہت ضروری ہے۔اس کے بغیر پودا زندہ نہیں رہ سکتا۔ روشیٰ کی مدد سے پودے کے پخ غذا تیار کرتے ہیں۔اسی غذا کی وجہ سے پودابڑھتا ہے۔ پودے کے پتوں میں کلورفل نامی سبز مادہ ہوتا ہے جو پودے کو روشیٰ کی مدد سے غذا تیار کر کے فراہم کرتا ہے۔اسی کلوروفل مادے کی وجہ سے پودے کے پتے اور کوئیلیں سورج کی طرف مڑی ہوئی نظر آتی ہیں۔

پتوں کا رنگ کیوں بدل جا تا ہے؟

ایک پنة لاکھوں خلیوں کا بنا ہوتا ہے۔ ایک پنة سبز رنگ کا اس لیے نظر آتا ہے، کیونکہ اس میں سبز مادہ ہوتا ہے۔ جس کا نام کلور وفل ہے۔ اس سبز مادے کے ساتھ ساتھ ہے میں اور بھی گئی مادے ہوتے ہیں مثلاً اور نج رنگ کے کیر دثین ادر پلے اور سرخ رنگ کے زینتھو فائل۔ بینسبنا کم مقدار میں ہوتے ہیں۔ خزاں کے موسم میں جب چوں میں پانی پہنچ نہیں پاتا تو چوں میں ضیائی تالیف کاعمل رک جاتا ہے، اس کی وجہ سے سرخ اور پلے رنگ کے زینتھو فائل زیادہ نمایاں ہوجاتے ہیں۔ یوں سے کارنگ بھی سبز سے بدل کر سرخ اور پیلا ہوجاتا ہے۔

کچھ درخت سدا بہار کیوں ہوتے ہیں؟

پچھ درخت ایسے ہوتے ہیں جو سارا سال ہرے بھرے رہتے ہیں، نہ تو خزال کے موسم میں ان کے سارے پچ جھڑتے ہیں اور نہ ہی ان کے پتوں کا رنگ بدل کر پیلا یاسرخ ہوتا ہے۔ عام درختوں کے خزال کے موسم میں شارے پچ جھڑتے ہیں اور نہ ہوتی ہے کہ اس موسم میں ان کے پتول میں موجود پانی بخارات کی شکل میں اڑ جاتا ہے جس سے پتے پیلے ہو کر سو کھ جاتے ہیں اور بعد از ال گر جاتے ہیں، لیکن پچھ درختوں کے پتول میں پانی کو بخارات میں بدلنے سے رو کئے کی صلاحت ہوتی ہے۔ ایسے درختوں کے پتے اپنی کی ضروری پانی کی ضروری مقد ارتحفوظ رکھتے ہیں اور وقت آنے پر استعال کرتے ہیں اور ہمیشہ سر سبز دشاداب رہتے ہیں۔ ایسے درختوں میں۔ اسے درختوں میں۔ ایسے درختوں میں۔

یودے آسیجن کیے بناتے ہیں؟

کرہ ارض کی خشکی کا چالیس فیصد حصہ سبزے سے ڈھکا ہوا ہے۔ اس وقت دنیا میں پونے تین لاکھا قسام کے پودے موجود ہیں۔ بیتمام پودے دنیا میں ہرجگہ پرخشکی، پانی، پہاڑ، صحرا اور برفانی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ ان سب کے مختلف اقسام کے فوائد ہیں۔ سب سے بڑا فائدہ بیہ ہے کہ بیآ کسیجن کی فراہمی کا باعث بنتے ہیں۔ ان سب کے مختلف اقسام کے فوائد ہیں۔ سب سے بڑا فائدہ بیہ ہو چکی ہوتی۔ نیتجاً زندگی کا نام ونشان بھی نہوتا۔ پودے فیائی تالیف کے ممل کے ذریعے سے آسیجن کیدا کرتے ہیں۔ دن کے وقت سورج کی روشنی کی مدو ہوتا۔ پودے فیائی تالیف کے ممل کے ذریعے سے آسیجن پیدا کرتے ہیں۔ دن کے وقت سورج کی روشنی کی مدو سے بیمل جاری رہتا ہے اور آسیجن پیدا ہوتی رہتی ہے۔ جانور اور انسان آسیجن استعال کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو ضیائی تالیف کے ذریعے آسیجن میں بدل دیتے ہیں۔

درخت کے تنے میں دھاریاں کیوں ہوتی ہیں؟

اگر کسی درخت کے نئے کے ایک تراشے ہوئے جھے کو دیکھا جائے تو اس میں بے شار گول دھاریاں نظر آئے کئیں گی۔ بید دھاریاں دکھلاتی ہیں کہ درخت کتنے عرصے میں اور کس طرح سے بڑا ہوا۔ ان تمام دھاریوں کو گن کر ہم درخت کی عمر کا اندازہ لگا گئے ہیں۔ ہر ایک دھاری ایک سال کے بعد بنتی ہے۔ یعنی اگر نئے میں 15 دھاریاں ہوں تو اس کا مطلب یہ ہوگا کہ درخت کی عمر تقریباً پندرہ یا سولہ سال ہوگی۔

تھمبیاں کیا ہوتی ہیں؟

تھمبی پودے کی طرح اگئ اور دکھائی دیتی ہے، لیکن اصل میں یہ پودانہیں ہوتی۔ ان کا تعلق ایک خاص قتم
کی حیات ہے ہوتا ہے جے فنجی کہتے ہیں۔ تھمبی طفیلیہ ہوتی ہے۔ یہ پی خوراک خود پیدانہیں کرسکتی اور دوسرے
پودوں وغیرہ پراگ کر اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ ان کی جڑیں بھی نہیں ہوتیں۔ تھمبیوں کی گئ اقسام ہوتی
ہیں۔ عام طور پرچھتری نما تھمبی ہرجگہ پراگی نظر آتی ہے لیکن یہ گئ اور شکلوں کی بھی ہوتی ہے۔ مثلاً گول، لمبی،
ہٹن نما وغیرہ ، یہ مختلف شکلوں کی ہوتی ہیں اور آتھوں کو بھی لگتی ہیں۔ کی تھمبیوں میں بھر پور غذائیت ہوتی ہے اور
ان کا ذائقہ انڈے جیسا ہوتا ہے جب کہ بعض تھمبیاں بہت زہریلی بھی ہوتی ہیں جن کے کھانے سے انسان کی
موت واقع ہو کتی ہے۔

جانداروں کا شکار کرنے والے شکاری پودے

سے بہت جمرت انگیز بات ہے کہ کرہ ارض پر بعض پودے ایسے بھی پائے جاتے ہیں جو جانوروں کی طرح شکار کر کے خوراک حاصل کرتے ہیں۔ یہ پودے بہت خوبصورت رنگوں اور مضاس کی وجہ سے شکار کر تے جیں پھر انہیں اپنے پھندوں میں پھنسالیتے ہیں۔ شکاران پھندوں سے باہر نگلنے کی کوشش کرتا ہے لیکن ای کوشش میں ہلاک ہوجاتا ہے۔ یہ پودے ایسی دارلی زمینوں میں پائے جاتے ہیں جہاں نائٹر وجن کے مرکبات کی کمی ہوتی ہے۔ نائٹر وجن پودوں کے لیے ایک ضروری عضر ہے۔ نائٹر وجن کی اس کی کو پورا کرنے کے لیے یہ پرندے کیڑے کوڑوں کا شکار کرتے ہیں۔ ان شکاری پودوں میں سب سے مشہور پودا پیچر بلان ہے۔ اس پرندے کیڑے کوڑوں کا شکار کرتے ہیں۔ ان شکاری پودوں میں سب سے مشہور پودا پورا پیچر بلان ہے۔ اس پودے کے پھندے صراحی کی شکل کے ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ کیڑوں، مکوڑوں کو ہی پھنساتے ہیں۔ جو ان پھندوں کو خوبصورت پھول سمجھ کراس کو چو سے کے لیے اس کے اندر اتر تے ہیں۔ جب ایک دفعہ وہ صراحی نما کو جو سے میں ہاضمی رطوبتیں اس کیڑے کے جم کوہضم کر کے پودے کا حصہ بناد ہی ہیں۔ ایک دوسری قسم کا پودا بلیڈر ورٹ ہوتا ہے اس کے اندر اتر جاتے ہیں۔ ایک دوسری قسم کے پودے بائی میں پائے جاتے ہیں۔ ان کے پھندے غبارہ نما ہوتے ہیں۔ جو نبی کوئی ورٹ ہوتا ہے اس تم کے بودے کا حصہ بناد ہی ہوتا ہے اس تم کے پودے کو میں پہنچتا ہے تو وہ اندر گرجاتا ہے۔ بعد میں مخصوص غدود آ میز پائی اس شکار اس غبارے کے صوراخ دارجے میں پہنچتا ہے تو وہ اندر گرجاتا ہے۔ بعد میں مخصوص غدود آ میز پائی اس شکار کوختم کردیتا ہے۔

پھولوں میں خوشبو کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟

پھولوں کی خوشبواس کی پتیوں میں پیدا ہوتی ہے۔ان پتیوں کے اندر چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں جن میں غدودایک خاص قتم کا تیل پیدا کرتے ہیں، یہ تیل مسلسل بخارات میں بدل کراڑتا رہتا ہے۔ یہی خوشبو ہے۔ جب پھول اپن عمر پوری کر کے مرجھا جاتے ہیں تو اس کی پتیوں کے سوراخوں میں موجود غدود یہ تیل پیدا کرنا بند کردیتے ہیں، یوں خوشبو بھی ختم ہو جاتی ہے۔

درخت كم موتے كئے تو كيا مومًا؟

درخت کرہُ ارض پر انسانی زندگ کے ساتھ ما حولیاتی توازن کے لیے بہت ضروری ہیں۔ آج کل پوری دنیا میں درختوں (جنگلات) کو کاٹا جارہا ہے۔ جن کی وجہ سے نہ صرف جانوروں کی خوراک میں بھی کمی آرہی ہے بلکہ ان کے رہنے کی جگہ بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ یوں درختوں کے کٹنے سے جانوروں کی زند گیوں کو بھی خطرات لاحق ہو گئے ہیں۔اس کے ساتھ ساتھ درختوں میں کی ہے کرہ ارض کی ہوا کی تازگی بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ کیونکہ کرہ ارض کی ہوا میں آئی بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ کیونکہ کرہ ارض کی ہوا میں آئی بہن صرف انہی درختوں کی وجہ ہے ہی تو پیدا ہوتی ہے۔ درخت فضا میں موجود کاربن ڈائی آئی ہوا میں آئیڈ کو جذب کر کے آئیس پیدا کرتے ہیں جوانسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے، جب کہ کاربن ڈائی آئی سائیڈ کی وجہ سے سورج کی گرم شعاعیں آسانی سے ہماری فضا میں داخل ہو سکتی ہیں اور نقصان وہ ثابت ہو سکتی ہیں۔

درخوں کے کٹتے چلے جانے سے کرہ ارض کی زمین کی زرخیزی بھی ختم ہونا شروع ہوجائے گی۔انسانی آبادی روز بروز برطق چلی جارہی ہے۔الی صورت میں زمین کی زرخیزی کم ہونے سے خوراک میں کی پیدا ہوجائے سے دنیا میں خوراک کی قلت ہو سکتی ہے۔

بھول رنگین کیوں ہوتے ہیں؟

فطرت نے ہر جاندار شے کو الگ الگ خصوصیات سے نوازا ہے۔ ان خصوصیات کی کوئی نہ کوئی وجہ ہوتی ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ تمام پھولوں کے خوبصورت رنگ ہوتے ہیں اور خوشہو بھی۔ اس کی وجہ کیا ہو سے ہیں رنگ اور خوشہو مختلف قتم کے کیڑوں بھنوروں اور تتلیوں وغیرہ کو لبھانے کے لیے ہوتے ہیں۔ یہ کیڑے پھول میں رنگ اور خوشہو مختلف انداز کی ترتیب میں سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ ایک اور بات یہ ہے کہ ہرفتم کے پھول کے رنگ مختلف انداز کی ترتیب لیے ہوئے ہوتے ہیں۔ اس وجہ سے جب کہ ہوتم کے پھول کے رنگ مختلف انداز کی ترتیب فوہ ایک پھول پر ہیٹھتے ہیں تو اس پھول کے زبج اس کیڑے کے جم کے ساتھ لگ جاتے ہیں۔ اب کیڑوں کی فطرت انہیں مجبور کرتی ہے کہ وہ جس قتم کے پھول سے یہ زبج اپنے جسم پر چپالیتے ہیں تو ای قتم کے دوسرے پھول پر رس چو سے کے بائر میں نتقل ہوجاتے ہیں، اس طرح پھول پر رس چو سے کے لیے جا کیں، اس طرح یہ زبج ای قتم کے دوسرے پھول میں نتقل ہوجاتے ہیں، اس طرح بھول پر رس چو سے کہ کیڑوں کی ترتیب پھولوں کے پھولوں کی بھولوں کی بھولوں کی بھولوں کی بھولوں کی جوروں کی افزائش ہوتی ہے۔ یہ بھولوں کو بہچا نتا آ مان رہے۔

درخت زمین سے یانی کیسے حاصل کرتے ہیں؟

کنویں یاکسی بھی زیرز مین جگہ سے پانی نکا گنے کے لیے پہپ استعال کیا جاتا ہے۔ پہپ کی مدد سے پانی کو زمین کی اس سطح پر لا یا جا تا ہے جہاں سے بیآ سانی سے پائپ میں بہد سکے۔ بالکل اس طرح کا نظام درختوں کے اندر ہوتا ہے۔ جس کی مدد سے درخت زمین سے پانی حاصل کرکے چوٹی کی شہنیوں ،شاخوں اور چوں تک

پہنچاتے ہیں۔اس نظام میں بنیادی طور پر بہت ی ٹیوب ہوتی ہیں،جنہیں زائیلم کہا جاتا ہے۔زائیلم کا کام یہ ہوتا ہے کہ وہ جڑوں کے ذریعے جذب ہونے والے پانی کو حاصل کرکے ورخت کے باقی تمام حصوں تک پہنچائے۔ ایک درخت کو ہر وقت پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو اس سٹم سے پوری ہوتی ہے۔ زائیلم جڑوں سے پانی حاصل کرکے درخت کے تنے میں پہنچا تا ہے۔ پھر اس کے بعد یہاں سے ورخت کی شہنیوں اور شہنیوں سے پتوں میں یانی کی ترسیل ہوتی ہے۔

تھلوں اور سبزیوں میں فرق

سے سے اور سبزیوں ہیں بہت فرق ہوتا ہے۔ پھل عام طور پر پودے کے گووے وار جھے کو کہا جاتا ہے۔ یہ گودے دار حصہ پھولوں سے پیدا ہوتا ہے اس میں بیج بھی ہوتے ہیں، جبکہ سبزیاں بڑی بوٹیوں کی اعلیٰ نسل کے پودے ہوتے ہیں۔ اس کی بنیادی خصوصیت یہ ہوتی ہے کہ ان کا تنازم ہوتا ہے اور اس میں لکڑی کے رہتے بالکل نہیں ہوتے۔ پھلوں کی بنیا دی خصوصیت یہ ہوتی ہیں۔ ایک گووے دار پھل جن کے گووے میں بیج ہوتے ہیں، مثلاً سنگرے، خربوزے، تربوز، سیب وغیرہ جب کہ دوسری قتم میں وہ پھل شامل ہوتے ہیں جن میں شھلی ہوتی ہے۔ مثلاً چیری، آلو بخار اوغیرہ اور تیسری قتم میں پھلیاں اور مٹر شامل ہیں۔ پھلیاں اور مٹر عام طور پر سبزی کی حیثیت سے استعمال کیے جاتے ہیں، کیکن حقیقت میں یہ پھل ہوتے ہیں۔ جس طرح جانوروں میں مشتر کہ خصوصیات کی بنا سے استعمال کیے جاتے ہیں، کیکن حقیقت میں یہ پھل ہوتے ہیں۔ جس طرح جانوروں میں مشتر کہ خصوصیات کی بنا پر جانوروں کے مختلف خاندان ہوتے ہیں، بالکل اسی طرح سے سبزیوں اور پھلوں کو بھی مختلف خاندان میں تقلیم کیا جاتا ہے۔ مثلاً بند گوبھی، شاہم، مولی، پھول گوبھی کا تعلق ایک ہی خاندان سے ہے۔ پیشے کے خاندان میں کھیرے، کردی، خربوزے اور کدوشامل ہیں۔ مٹر کے خاندان میں پھلیاں، مونگ پھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ مٹر یوں کے ایک خاندان کا نام' در رات کا سابی' ہے۔ اس خاندان میں ٹھالیاں، مونگ پھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ مٹر یوں کے ایک خاندان کا نام' در رات کا سابی' ہے۔ اس خاندان میں ٹھالیاں، مونگ پھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ سبزیوں کے ایک خاندان کا نام' در رات کا سابی' ہے۔ اس خاندان میں ٹھالیاں، مونگ پھلی اور تمبا کوشامل ہیں۔

آ کاس بیل دوسرے بودوں کی ہریالی کیوں چھین لیتی ہے؟

آ کاس بیل ایک زردرنگ کی بیل ہوتی ہے۔ اس بیل کے پتے نہیں ہوتے اور نہ ہی اس بیل کی جڑیں ہوتی ہیں۔ یہ بیل مٹی میں نہیں اگتی بلکہ یہ دوسرے درختوں کے اوپر اپنے آپ ہی اگتی چلی جاتی ہی ہی ہی میں نہیں اگتی جلی جاتی ہی بھری ورختوں کے اوپر چڑھ کر اس کی ہری بھری درختوں کے اوپر چڑھ کر اس کی ہری بھری مثاخوں سے اوپر چڑھ کر اس کی ہری بھری شاخوں سے لیٹ کر اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ جوخوراک اس درخت کی اپنی بڑھوتری اور ہریالی کے لیے ضروری ہوتی ہے آگا تی بیل اس خوراک کو حاصل کرلیتی ہے۔ اس کی جڑیں تو ہوتی نہیں، لیکن اس بیل پر ہر

طرف چھوٹی چھوٹی بال نما شاخیں ہوتی ہیں۔ ان بال نما شاخوں کی مدد سے یہ دوسرے درخت کی شاخوں سے
اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ اس بیل کے بوصنے کی رفتار بہت تیز ہوتی ہے۔ اگر چندف لمبی آکاس بیل ایک
تناور درخت پر بھینک دی جائے تو ایک آدھ مہنے میں یہ بیل اس پورے درخت کو اپنی گرفت میں لے لے گ۔
بھر وہ درخت زندگی بھر اس بیل سے چھٹکا را حاصل نہ کر سکے گا۔ اس بیل کے چھوٹے چھوٹے بھول ہوتے ہیں،
ان کا رنگ سفید ہوتا ہے اور دکھائی دینے میں بہت خوبصورت لگتے ہیں۔ آکاس بیل خزاں کے موسم میں بہت
زیادہ نظر آتی ہے۔ اس بیل کے بھولوں کو بہت می دواؤں میں استعمال کیا جاتا ہے۔

کیکٹس کا بودایانی کے بغیر زندہ کیسے رہتا ہے؟

دوس سے بودوں کی طرح کیکٹس کے بود ہے کو بھی پانی کی ضرورت ہوتی ہے، تاہم دوس سے بودوں کے برعکس کیکٹس کا بودانستنا کم پانی پر گزارا کرلیتا ہے۔ کیکٹس کا بوداضح ائی علاقوں میں ہوتا ہے، جہاں پانی نہونے کے برابر ہوتا ہے۔ کیکٹس کے بود سے میں ہے نہیں ہوتے ، اسی دجہ سے پانی بخارات کی شکل میں بود سے باہر نہیں نکلتا۔ کیکٹس کے بود سے کی جلد خاردار ہوتی ہے اس لیے اسے کوئی بیرونی خطرہ بھی نہیں ہوتا۔ اپنے سے کا ندراس قدر پانی محفوظ رکھ لیتا ہے کہ پانی کی کیابی کے باوجود لیے عرصے تک برآسانی پانی کی کی پوری کر لیتا ہے۔ اس بود سے کی لیبائی ایک فٹ سے لے کر 40 فٹ تک ہوتی ہے۔

گرین ہاؤس کیا ہوتا ہے؟

گرین ہاؤس ایک خاص تسم کا کمرہ ہوتا ہے، یہ کمل طور پر شخشے سے بنایا جاتا ہے۔جس میں پود ہے، سبزیا ں وغیرہ سال بھرا گائے جانے کا انتظام ہوتا ہے۔ہم جانے ہیں کہ بیشتر پود ہے موتی ہوتے ہیں یعنی موسم آنے پر اگتے ہیں اور پھل پھول دیتے ہیں۔ ایسے پودوں کی سال بھرا فزائش کے لیے شخشے کا ایک کمرہ بنایا جاتا ہے،جس کے اندر کا درجہ حرارت بودوں کے لیے ضروری درجہ حرارت کے برابر ہوتا ہے اور شخشے کی دیواریں اس درجہ حرارت کوایک درجہ پرر کھنے ہیں مددویت ہیں۔ دن کے وقت سورج کی روشنی کی حرارت ان شخشے کی دیواروں کے اندر آ جاتی ہے اور رات ہونے پر بھی اندر کا درجہ حرارت برقر ار رہتا ہے۔علادہ ازیں گرین ہاؤس نقصان دہ کیٹروں اور بارشوں ہے بھی بودوں کو بچائے رکھتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

نظریہارتقاء کیا ہے؟

نظریدارتقاء کے مطابق اس دنیا میں تمام جانورانسان سمیت آج جس حالت میں ہیں ہمیشہ سے ایسے نہیں سے بہلے لکھوں کروڑوں سال کی آ ہتہ آ ہتہ ترقی کے بعدان کی یہ حالت بنی ہے۔ اس نظریہ کوسب سے پہلے برطانوی سائنسدان چارس ڈارون نے بیش کیا۔ اس نظریہ کے مطابق جانوروں کے اندر ماحول اور ضرورت کے مطابق اپنی جسمانی ساخت میں تبدیلی لانے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔ تا ہم یہ تبدیلی آ ہتہ آ ہتہ لاکھوں سال کے عرصہ میں کمل ہوتی ہے۔ اس نظریہ کے مطابق انسان بندر کی ترقی یافتہ شکل ہے۔ ہم ایک مسلمان کی حیثیت سے اس بات کو بالکل نہیں مانتے۔ ہماری مقدس کتاب قرآن پاک میں واضح طور پرنظریدارتقاء کے برعس انسان کو اس حالت میں زمین پر بھیج جانے کا ذکر ہے۔ انسان کو اشرف النخلوقات کا درجہ دیا گیا اور اسے کمل حالت میں تربیح جانگیا ہے۔نظریہ ارتقاء کمل طور پر غلط ہے۔

جانور کیا ہوتے ہیں اور کب سے اس دنیا میں موجود ہیں؟

سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ اس دنیا میں جانوراب سے کوئی ہیں کروڑ سال پہلے سے موجود ہیں۔اس وقت دنیا میں تقریباً تین کروڑ مختلف قسموں کے جانور موجود ہیں۔ یہ جانور دنیا میں تقریباً تین کروڑ مختلف قسموں کے جانور موجود ہیں۔ یہ جانور پیدا کرتا ہے اور پھر مرجاتا ہے۔اس کے اندر حسیات بھی ہوتی ہیں،جس کی مدد سے بیائے اردگرد کے ماحول سے واقف رہتا ہے۔

جانور آپس میں گفتگو کیسے کرتے ہیں؟

جانورآپی میں اس طرح بات کرنے ہے تو رہے جیسے ہم انسان آپی میں کرتے ہیں، کین چربھی مختلف آوازوں کے ذریعے مختلف اشارے بھیجنے کافن جانوروں کو آتا ہے۔ کسی دوسرے جانور کو خطرے کی نشان دہی، لڑائی کا اشارہ، یا اپنی رہائش کی حدود ہے کسی دوسرے جانور کو آگاہ کرنا بیسب پچھ مختلف قتم کی او نچی اور ہلکی آوازوں کے ذریعے سے کیا جاتا ہے۔ سائنسدان ان آوازوں کے ذریعے کیے جانے والے پچھ اشاروں کو تو سمجھ گئے ہیں لیکن چندا کیا ایسے پیغام بھی ہیں جنہیں سائنسدان ابھی تک سمجھ نہیں سکے۔

اس دنیا میں سب سے اونچی آ واز نیلی ویل مجھلی کی ہوتی ہے، یہ آ واز تیں سیکنڈ تک رہتی ہے اور پانی کے اندر دور تک سفر کرتی ہے۔ یہ آ واز بعض اوقات اس قدر تیز ہوتی کہانسانی کان کے پردے بھی بھٹ سکتے ہیں۔ عام خیال یہی ہے دیل بیہ آ واز اپنی ساتھیوں کو بلانے کے لیے نکالتی ہے۔ سمندر میں رہنے والے کئی جانور روشنی خارج کر کے بھی اپنے ساتھیوں یا دشمنوں دونوں کی مختلف تتم کے پیغام دے سکتے ہیں۔

بندروں میں مختلف تسم کی آ وازیں اور مختلف عجیب وغریب جسمانی حرکات کے ذریعے سے پیغام دینے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

افریقہ کے باؤلر بندر کی آ واز خشکی کے تمام جانوروں سے زیادہ تیز ہوتی ہے۔ بندریہ آ وازا پی موجود گی کی جگہ ہتلانے کے لیے نکالتا ہے۔

جانوروں میں بیغام دینے کا ایک ذریعہ بوبھی ہے۔ بعض جانور اپنے گھر کو اس کی مخصوص ہو ہے پہچا نتے ہیں۔ بعض جانور اپنی جگہوں پر اپنا پیٹا ب کر کے بھی جگہ مخصوص کر لیتے ہیں تا کہ کوئی دوسرا جانور جب یہاں پر آئے تو پیٹاب کی بوسے یہ جان لے کہ بیاس کا علاقہ نہیں ہے۔

گائے کی وجہ سے ہماری زمین کیسے گرم رہتی ہے؟

گائے ایک اہم جانور ہے جس ہے ہمیں دورہ کے علاوہ چڑا میسر آتا ہے جس سے جوتے اور کی دیگر چزیں تیار ہوتی ہیں اس کے علاوہ گائے دیگر کئی ضروریات کو پورا کرنے کا باعث بنتی ہے، کین ان سب کے علاوہ گائے اور چند دوسرے مویشیوں کا ایک اور بھی اہم فائدہ ہے۔ اور وہ یہ کہ یہ ہماری زمین کے درجہ حرارت کو متوازن رکھتے ہیں۔ وہ اس طرح کہ جب یہ خوراک کھانے کے بعد جگالی کرتے ہیں تو جگالی کرتے ہوئے ان کا جسمانی نظام میں گئیس کی ایک بڑی مقدار خارج کرتا ہے۔ یہ کیس ہماری زمین کے درجہ حرارت کے لیے بہت جسمانی نظام ہے۔ گئیوں کی ایک بہت بڑی مقدار کرہ ارض پر موجود ہے۔ ایک اندازے کے مطابق جگالی کرنے والے جانور کی تعداد ساڑھے تین ارب سے زیادہ ہے۔ اتی بڑی تعداد اگر میں سیدا کر لے تو کرہ ارض کے درجہ حرارت میں کافی صد تک تو ازن پیدا ہوجاتا ہے، لیکن ایک بات یا در کئیں کہ میں تھیں گئیس کی زیادہ مقدار خطرناک ہوتی ہے۔

کیا ڈولفن مچھلی ہے؟

نہیں! ڈولفن مچھلی نہیں ہوتی بلکہ یہ چھوٹی ویل ہوتی ہے۔اور ویل کے بارے میں ہم جانتے ہیں کہ وہ ممالیہ جانوروں کی سمندری تتم ہے۔ ڈولفن ایک خوبصورت جانور ہے جس کی لمبائی ایک سے چارمیٹر تک ہوتی ہے۔ یہ ممالیہ جانور ہے یعنی یہ بچے پیدا کرتی اور ان کو دود ھیلاتی ہے۔ ویل مچھلی کی طرح یہ بھی سمندر کے اندر سانس نہیں لے سکتی، بلکہ اے سانس لینے کے لیے سمندر کی سطح پرآتا پڑتا ہے۔ جب بیرسانس باہر زکالتی ہے تو پانی ایک

فوارے کی صورت میں فضامیں بلند ہوتا ہے۔ ڈولفن انسان دوست جانور ہے۔ انہیں چڑیا گھر میں رکھا جاتا ہے اور سدھا کر کئی قتم کے کرتب کروائے جاتے ہیں۔ ان کی آ واز نومولود بچے کی کلکلا ہٹ کے جیسی ہوتی ہے۔ جو سننے میں بہت بھلی ہوتی ہے۔

ہاتھی کے کان اتنے بڑے کیوں ہوتے ہیں؟

ہاتھی خشکی کے جانوروں میں سب سے بڑا جانور ہے۔اس کے کان بھی بہت بڑے ہوتے ہیں۔اس کے کان اس لیے بڑے ہوتے ہیں کیونکہ ہاتھی ان سے کائی کام لیتا ہے۔ جنگل میں رہتے ہوئے ہاتھی کواپئی حفاظت کا خیال ہوتا ہے۔ اس غرض سے اسے تیز اور طاقت ورقوت ساعت کی ضرورت ہوتی ہے تا کہ وہ دور دراز سے آنے والی آ واز کو بھی سن سکے۔ ہاتھی کے کان اسے بڑے اس لیے ہوتے ہیں تا کہ آ واز کی لہریں زیادہ سے زیادہ مقدار میں اس کے کان سے تکر اسکیں اور بیاس صورت میں ممکن ہے جب اس کے کان بڑے اور چوڑے ہوں گے۔

دوسرا بیہ کہ ہاتھی عام طور پر گرم علاقوں میں رہتا ہے۔ گری سے بیچنے کے لیے دوسرے جانور سایہ دار درختوں کے نیچے بیٹھ جاتے ہیں، لیکن ہاتھی اپنی بڑی جسامت کی وجہ سے الیانہیں کرسکتا۔ اس وجہ سے اللہ تعالیٰ نے اسے اتنے بڑے کان دیے ہیں جو اس کے لیے ایئر کنڈیشنر کا کام دیتے ہیں۔

زيبرا دھاري دار كيوں ہوتا ہے؟

زیرا بالکل گھوڑ ہے جیسا ہوتا ہے۔ اس میں اور گھوڑ ہے میں صرف ایک ہی نمایاں فرق ہوتا ہے اور وہ یہ کہ زیرے کے دھاریاں بنی ہوتی ہیں۔ ہر زیرے کی دھاریاں دوسرے زبیرے کی دھاریوں سے مخلف ہوتی ہیں۔ ہر زیرے کی دھاریاں انگیوں کے ہوتی ہیں۔ بالکل ای طرح جیسے انسانی انگلیوں پر پائے جانے والے نشانات ہر دوسرے انسان کی انگلیوں کے نشانات سے مختلف ہوتے ہیں۔ زیبرے کی دھاریاں اس کے لیے حفاظت کا سبب بھی بنتی ہیں۔ وہ اس طرح کہ جب میدان میں بہت سے زیبرے اکشے موجود ہوتے ہیں تو رشمن کے لیے یہ بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ کسی ایک جب میدان میں بہت سے زیبرے اکشے موجود ہوتے ہیں تو رشمن کے لیے یہ بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ کسی ایک زیبرے کی الگ طور پر پہچان کر سکے۔ کیونکہ وشمن کی نظر میں بہت سے زیبرے اصل میں بہت زیادہ دھاریاں ہوتی ہیں، لیکن بیصرف اس صورت میں ہوسکتا کہ تمام زیبرے اکشے ہوں اگر کوئی زیبرا الگ کھڑا ہوگا تو ظاہری بات ہے کہ اسے بہچانا آسان ہوگا۔

سردیوں کے موسم میں کچھ جانور کیا کرتے ہیں؟

جیسے انسان اپنا وجود برقر ارر کھنے کے لیے سردیوں کے موسم میں خصوصی انظامات کر لیتا ہے بالکل ای طرح سے پچھ جانور بھی سردی کے موسم میں اپنے رہان مہن میں تبدیلیاں لے آتے ہیں۔ پچھ جانور ساری سردی سوکر گزارتے ہیں مثلاً ڈور ماؤس اور چند دوسرے جانور سیہ جانور گری کے موسم میں خوب کھا کر اپنے اندر چر بی جن کر لیتے ہیں، یوں سردی کے موسم میں اپنے آپ کوزندہ رکھنے کے لیے اسی چر بی سے جسم کے اندر ہی اندر خوراک کی پوری کر لیتے ہیں۔ جب سردی ختم ہوتی ہے تو یہ جانور اپنے بلوں یا گھونسلوں سے باہر آجاتے ہیں۔ جبگادڑ، کی پوری کر لیتے ہیں۔ جب سردی ختم ہوتی ہے تو یہ جانور اپنے بلوں یا گھونسلوں سے باہر آجاتے ہیں۔ جبگادڑ، خار پشت، پچھوا، سانپ، تنلی، مینڈک، وغیرہ سردیوں میں مسلسل سوتے رہتے ہیں۔ اس موسم میں ان جانوروں کے جسم کا درجہ حرارت جا لیس سے ہیں درجہ حرارت سینٹی گریڈ تک گر جاتا ہے۔ دل کی دھڑ کن اور سانس لینے کاعمل میں سے ہوجاتا ہے۔

کچھ جانور سردی کے موسم سے بیخ کے لیے گرم علاقوں کی طرف ہجرت کر لیتے ہیں، جنگلی راج ہس، سارس، کوئیل اور بلگے دغیرہ ایسے پرندوں میں شار ہوتے ہیں۔

ا ژدھا کیے کہتے ہیں؟

ا ژوھا سانپ کے فاندان سے تعلق رکھتا ہے۔ یہ سانپ کے فاندان کا سب سے بڑا فرد ہوتا ہے۔ اس کے جسم میں ہڈیاں بالکل نہیں ہوتیں ، اس کے جسم میں طاقتور اور مضبوط پٹھے ہوتے ہیں۔ یہ پٹھے اس قدر طاقتور ہوتے ہیں کہ بیا ایکل نہیں ہوتیں ، اس کے جسم میں طاقتور اور مضبوط پٹھے ہوتے ہیں۔ یہ پٹھے اس قدر طاقتور ہوتے ہیں کہ بیا ہوتا ہے، اس کے بعدا ژد ہا ہے شکار کو سالم نگل لیتا ہے۔ نگلنے کا بیمل کئ گھنے میں پورا ہوتا ہے۔ عام طور پر اثر دہا ہے شکار کو سالم نگل لیتا ہے۔ نگلنے کا بیمل کئ گھنے میں پورا ہوتا ہے۔ عام طور پر اثر دہا ہوتے ہوں اور اس طرح کے جھوٹے جانوروں کو اپنا شکار بناتا ہے لیکن بعض اثر دہا تے برے ہوتے ہیں کہ دہ ہرن کی جسامت کے جانور بھی اپنا شکار بنا لیتے ہیں۔ اثر دے دنیا بھر میں صرف افریقہ، آسٹریلیا، بحر اوقیانوس کے چند علاقوں اور جنوب شرق ایشیاء کے چندا کی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ دنیا میں اس وقت ان کی تقریباً دورا ہوتا ہے۔ ہندوستانی اثر دہا سات کے ساز دہا تھو سائر دہا ہوتا ہے۔ ہندوستانی اثر دہا سات کیٹر کہا ہوتا ہے۔ ہندوستانی اثر دہا سات کے سازوں کی گئی اقسام زہریلی ہوتی ہیں، جب کہ اثر دہا کو کہی تھی زہریلی نہوتی۔

مکڑی جالا کیسے بنتی ہے؟

کڑی کے جسم کے نچلے جھے میں بہت سے سوراخ ہوتے ہیں۔ کڑی ان سوراخوں سے ایک غدود خارج کرتی ہے۔ بیغدود جب باہر نکلتے ہیں تو لیس دار دھاگے کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ کڑی اس لیس دار دھاگے کی شکل اختیار کرتے ہیں۔ کڑی اس لیس دار دھاگہ کافی مضبوط ہوتا ہے۔ بیدھا گہ بنیادی طور پر دوقتم کا ہوتا ہے۔ ایک تار ملائم ہوتی ہے، جب کہ ووسری تار ملائم ادر کون می تار ملائم ادر کون می کھر دری ہوتی ہے، جب کہ اس جالے سے نکرانے دالے کیڑے کو اس بات کھر دری ہوتا ہے کہ کون می تار ملائم ادر کون می کھر دری ہوتا ہے کہ کون می تار ملائم تاروں پر چلتی ہے، جب کہ اس جالے سے نکرانے دالے کیڑے کو اس بات کا پیت نہیں ہوتا اس لیے ایک دفعہ نگرانے کے بعد دہ جالے میں الجھتا جاتا ہے ادر مکڑی اسے اپنا شکار بنالیتی ہے۔ کرئی کی آٹھ آئی میں ہوتی ہیں پھر بھی اس کی نظر بہت کمز در ہوتی ہے۔ مکڑی اپنے شکار کو اپنی ٹاگنوں سے ہلاک کرتی ہے۔

شارک مجھلی مسلسل کیوں تیرتی ہے؟

سمندری حیات میں شارک مجھلی واحد جانور ہے، جسے ہروقت تیرنا پڑتا ہے؟ اصل میں دوسری مجھلیوں میں تیرنے کے اعضاء کچھالی واحد جانور ہے، جسے ہروقت تیرنا پڑتا ہے؟ اصل میں دوا کو کم کرنے یا تیرنے کے اعضاء کچھالی طرح کے ہوتے ہیں کہ جن میں ہوا مجری جاسکتی ہیں۔ جب کہ شارک مجھلی میں ایسے اعضاء نہیں زیادہ کرنے سے مجھلی پانی کے اوپر یا نیچے آسانی ہے وہ تیرنا چھوڑے گی، اسے سمندر کی تہد میں آنا پڑے گا۔ ہوتے ، اسی وجہ سے اے مسلسل تیرنا پڑتا ہے، جس لمحے وہ تیرنا چھوڑے گی، اسے سمندر کی تہد میں آنا پڑے گا۔

دیمک کیاہے؟

دیمک ایک جھوٹا ساکٹر اہوتا ہے۔ اس کا شارحشرات الارض میں ہوتا ہے۔ انہیں سفید چیونی بھی کہا جاتا ہے، لیکن حقیقت میں ان کا چیونٹیوں سے کوئی تعلق نہیں ہوتا، نہ ہی ان کی شکل ان سے ملتی ہے، بلکہ ویمک کے ایک کیٹرے میں پندرہ ہیں چیونٹیاں آسکتی ہیں۔ تمام و نیا میں دیمک کی تقریباً وو ہزار اقسام پائی جاتی ہیں۔ دیمک عام طور پرلکڑ یوں سے بنے ہوئے فرنیچر اور کتابوں وغیرہ میں پائی جاتی ہے۔ اگر ان چیز وں میں ذراسی بھی نمی آ جائے تو دیمک وہاں آسانی سے بینچ جاتی ہے، بلکہ نم دار جگہ میں اسے اپنی افزائش کر کے تعداد بڑھانے کا موقع مل جاتا ہے۔ یہ کیڑ الکڑی کے تخوں کی سطح کے جصے میں لیے لیے سوراخ کر کے رہتا ہے۔ ویمک اپنی کا موقع مل جاتا ہے۔ یہ کیڑ الکڑی کے تخوں کی سطح کے جصے میں لیے لیے سوراخ کر کے رہتا ہے۔ ویمک اپنی کا لونی بناتی ہے۔ کتابوں میں ایک دفعہ دیمک لگ جائے تو کتا ہیں بری طرح سے خراب ہوجاتی ہیں، اگر ایس کتابوں کودوسری کتابوں میں بھی ویمک لگ جانے کا خدشہ ہوتا ہے۔ عام

طور پر دیمک کا نقصان ہی ہوتا ہے کیکن بعض صورتوں میں بدفائدہ مند بھی ثابت ہوتی ہے۔

پروانے کیوں جل مرتے ہیں؟

آپ نے اکثر تیز روشیٰ کے منبع کے آس پاس بہت سے جھوٹے جھوٹے جانوروں کی تیزی ہے حرکت کرتے ہوئے دیکھا ہوگا۔ بیسب پروانے اور پنتگے وغیرہ ہوتے ہیں۔ بیتمام پروانے اور پنتگے بلب یا ٹیوب لائٹ یا موم بی وغیرہ کی وغیرہ کی بالکل پاس آ جاتے ہیں اوران کے گردگھومنا شروع کردیتے ہیں۔ پروانے موم بی کے شعلے سے بار بار فکرا کر مرتے جاتے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ پروانوں کو اندھیرے سے مبت ڈرلگتا ہے وہ اندھیرے سے بھا گتے ہیں اور روشیٰ کو بہت پند کرتے ہیں، اس لیے جب وہ بلب، ٹیوب بہت ڈرلگتا ہے وہ اندھیرے سے بھا گتے ہیں اور روشیٰ کو بہت پند کرتے ہیں، اس لیے جب وہ بلب، ٹیوب لائٹ چراغ یا موم بی وغیرہ کو جاتا دیکھتے ہیں تو تیزی سے اس کی طرف اس کے طرف اس بے جانے کی طرف اس بے جراغ یا موم بی وغیرہ کو جاتا دیکھتے ہیں تو تیزی سے اس کی طرف کی ہے ہیں۔ موم بی یا چراغ کی طرف اس بے حرائی میں تیزی سے لیکنے کی صورت میں وہ بار بار آگ کے شعلے سے نکراتے رہتے ہیں اور یوں مرتے چلے جاتے ہیں۔

کیا مینڈک پھر میں زندہ رہ سکتاہے؟

ایے پھر جن میں ہوائے آنے جانے کا انظام ہواس میں کئی مینڈک موجود ہوتے ہیں۔ایے پھر وں میں مینڈک لیے عرصے تک بغیر پچھ کھائے پیئے زندہ رہ سکتا ہے۔اصل میں مینڈک کے جسم میں ایک صلاحیت ہوتی ہے جواس کو بغیر خوراک کے صرف ہوا کی موجود گی میں کافی لیے عرصے تک زندہ رکھ سکتی ہے۔ ماہرین کے کیے گئے تجربات کے مطابق اگر مینڈک کو صرف ہوا ملتی رہ تو وہ دو سال تک پچھ کھائے پیئے بغیر زندہ رہ سکتا ہے۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اتنے بڑے مینڈک اتنے چھوٹے سوراخوں والے پھر کے اندر گئے کیے؟ تو بات یہ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اتنے بڑے مینڈک اتنے چھوٹے چھوٹے سوراخوں سے ان پھروں کے اندر چلے جاتے کہ جب یہ مینڈک بہت چھوٹے ہوتے ہیں تو یہ چھوٹے چھوٹے سوراخوں سے ان پھروں کے اندر چلے جاتے سے اور کافی عرصے تک وہیں رہتے ہیں ای دوران وہ بڑے ہوجاتے ہیں اور جب با ہر نکلنے کی کوشش کرتے ہیں تو بڑے ہونے کی موجونے ہیں۔

كوئيل كوئے كے گھونسلے ميں كيوں انڈے ديتى ہے؟

کوئل اپنا گھونسلانہیں بناسکتی ای لیے مجبورا اسے دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دینا پڑتے ہیں۔ عام طور پرکوئل کؤے کے گھونسلے میں انڈے دیتی ہے۔ انڈے دینے کے بعد وہ اس گھونسلے کوفورا جھوڑ دیتی ہے۔ مارہ کو ااس کے انڈوں کی حفاظت کرتی ہے، بلکہ انڈوں سے بیچے نگلنے کے بعد کوئل کے بیجوں کی اپنے بیچوں کی اپنے بیچوں کی طرح حفاظت بھی کرتی ہے۔ دنیا میں صرف کوئل ہی واحد پرندہ نہیں ہے جو دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دیتی ہے، بلکہ اور بھی کئی پرندے ہیں جو دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دیتے ہیں، مثلاً فاختہ اور گائے پرندہ (Cow Bird)۔

سانپ کا رسمن کے کہا جاتا ہے؟

سانپ کا دشمن نیو لے کو کہا جاتا ہے۔ نیولا سانپ کا جانی دشمن ہے۔اسے جہاں سانپ نظر آ جائے ہے اس پر حملہ کردیتا ہے۔ اور اکثر اس کی جیت ہوتی ہے۔ پچھ دیر کی لڑائی کے بعد نیولا سانپ کے پھن کو اپنے نو کیلے دانتوں سے کتر دینا ہے۔ یہ ایک دودھ پلانے والا جانور ہے۔اس کی بارہ اقسام ہوتی ہیں۔ عام طور پر تقریباً تمام خطوں میں پایا جاتا ہے۔اس کی منام خطوں میں پایا جاتا ہے۔اس کی فرراک منام خطوں میں پایا جاتا ہے۔اس کی خوراک منام جھوٹی جھوٹی ہوتی ہیں اور رنگ بھورا ہوتا ہے۔اس کی لمبائی ایک فٹ تک ہوتی ہے۔اس کی خوراک میں جھوٹے چھوٹے پر ندے، مینڈک اور چوہے وغیرہ شامل ہیں۔ نیولا زمین میں بل بنا کر رہتا ہے اور عمول رات کو نکاتا ہے۔

سانب رےسانب

ماہرین کہتے ہیں کہ سانپ ڈائو سارز کے تبیلے سے تعلق رکھتا ہے۔ اس وقت دنیا ہیں سانپوں کی تین ہزار سے زیادہ اقسام ہیں۔ ماہرین نے انہیں گیارہ خاندانوں ہیں تقسیم کیا ہے۔ سانپ کے جسم کی بناوے کہلی ری جیسی ہوتی ہے، سانپ کی ریڑھ کی ہڈی ہیں درجنوں جوڑ ہوتے ہیں، ان جوڑوں کو گریاں کہا جاتا ہے۔ ان لا تعداد جوڑوں کی وجہ سے ہی سانپ کے جسم میں لیک ہوتی ہے۔ سانپوں میں سب سے زیادہ مشہور سانپ کو ہرا ناگ ہوڑوں کی وجہ سے ہی سانپ کے جسم میں لیک ہوتی ہے۔ سانپوں میں سب سے زیادہ مشہور سانپ کو ہرا ناگ ہو اور سانپ کو ای سانپ کی سانپ ہی ہے۔ اس کے کا شخ سے آ دئی چند ہی لیموں میں ہلاک ہوجاتا ہے۔ سے زہر میل ہما طور پر دوفٹ سے لے کر 38 فٹ تک لیے ہوتے ہیں۔ زیادہ لیے سانپ کو اڑد ہا کہا جاتا ہے۔ یہ زہر میل ہوتے سانپ سردیوں کا موسم اپنے بل میں سوکر گزارتے ہیں۔ عام طور پر گرم علاقے سانپوں کے لیے بہت سازگار ہوتے ہیں۔ سانپ کی ہرونی جلد ہر سال سازگار ہوتے ہیں۔ سانپ کی ہرونی جلد ہر سال سازگار ہوتے ہیں۔ سانپ کی ہرونی جلد ہر سال بدلتے ہیں۔ نیولا سانپ کا پرانا دشمن ہے، عام طور پر نیو لے اور سانپ کی لڑائی میں نیولا ہی جیتتا ہے اور سانپ کی مادہ انڈے دیتی ہے، ان میں سے بچ نکھتے ہیں۔ کزور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ مارڈ التا ہے۔ سانپ کی مادہ انڈے دیتی ہے، ان میں سے بچ نکھتے ہیں۔ کزور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ مارڈ التا ہے۔ سانپ کی مادہ انڈے دیتی ہے، ان میں سے بچ نکھتے ہیں۔ کرور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔

سانپ کی خوراک میں کیڑنے مکوڑے، چھپکلی، مینڈک، چوہے وغیرہ شامل ہیں۔ایک دفعہ شکار کرنے کے بعد سانپ ایک ہفتے تک بچھنہیں کھا تا اور آ رام کرتار ہتا ہے۔

آ کٹولیں ویل چھلی اور دوسری بڑی مچھلیوں سے اپنے آپ کو کیسے بیا تاہے؟ آ کٹولیں ایک بڑا جانور ہوتا ہے، اس کی لمبائی تقریباً 25 فٹ تک ہوتی ہے۔ یہ گہرے سندروں میں پایا جاتا ہے۔اس کی شکل بہت خوفناک ہوتی ہے۔اسے آ کٹوپس اس لیے کہا جاتا ہے، کیونکداس کی آٹھ ٹانگیں ہوتی ہیں۔ان ٹاگلوں میں بہت کیک ہوتی ہے،ان کی مدد سے بیاسینے شکار کومضبوطی سے جکڑ لیتا ہے۔اس کی حرکت بہت تیز ہوتی ہے۔ عام طور پر یہ جھوٹی مچھلیوں اور دیگر سمندری حیات کو شکار کرتا ہے۔ اسے اپنے سے بڑی جسامت کے سمندری جانورمثلاً ویل مچھل ہے بہت خطرہ رہتا ہے۔ان سے بیجنے کے لیے اس کے جسم کے اندرا پتا رنگ بد لنے کی صلاحیت ہوتی ہے جیسے ہی ہیکسی بڑی مچھلی کو دیکھتا ہے بیایے اردگرد کی زمین کے رنگ کے مطابق ا پنارنگ بدل لیتا ہے اور یوں اپنی حفاظت کرتا ہے۔

کیا حیگا در ممالیہ جانور ہے؟

ہاں چیگا دڑ ایک ممالیہ جانور ہے، یہ پرندہ کسی بھی طرح سے نہیں ہے۔ یہ واحد ممالیہ جانور ہے جواڑنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔اس کے جسم میں پرتو نہیں ہوتے لیکن اس کے جھلی دار باز و پرندوں کے پرول جیسے ہوتے ہیں۔ دنیا میں اس وفت دو ہزارا قسام کی جیگا دڑموجود ہیں۔ان کی بنیادی طور پر دواقسام ہوتی ہیں ایک وہ جن کی آ تھے تیز ہوتی ہیں اور یہ کیڑے مکوڑوں کو دیکھ کرشکار کرتی ہیں جب کہ دوسری قسم میں ایسی چیگا در بھی ہوتی ہیں، جن کی آئکھیں کمزور ہوتی ہیں۔ یہ اپنے سننے کی حس ہے اپنے رائے اور شکار کا انداز ہ کرتی ہیں۔ یہ اڑتے ہوئے انتہائی باریکسی آواز نکالتی ہیں۔اس آواز کی لہریں جب کسی درخت، چٹان یا کسی اور رکاوٹ یا کسی دوسرے جانور کے جسم سے نکراتی ہیں تو فورا واپس ملیث کر جیگا دڑ کے کان میں داخل ہوتی ہیں جہاں سے بیاس کے د ماغ میں منتقل ہوتی ہیں اور د ماغ اسے بتا دیتا ہے کہ آ گے کیا چیز ہے۔ای طرح سے چیگاوڑ اپنے شکار کو تلاش کرتی ہے اور پھراس تک پہنچ کرا ہے جھیٹ لیتی ہے۔

گرگٹ اینارنگ کیے بدلتاہے؟

الله تعالیٰ نے جانوروں کو حفاظت کے لیے گئ تتم کی خصوصیات سے نوازا ہے۔مثلاً بہت سے جانوروں کا

رنگ ان کے اردگرد کے ماحول سے مشابہ ہوتا ہے، جس کی وجہ سے وہ شکاری کی آئکھوں سے بیچ رہتے ہیں۔
گرگٹ میں بھی خالق اکبر نے ایک انتہائی عجیب وغریب صلاحیت رکھی ہے جس کی مدد سے وہ اپنی حفاظت کرتا
ہے۔ بیصلاحیت ماحول کے رنگ کے مطابق اپنی جلد کا رنگ بد لنے کی ہے۔ اصل میں گرگٹ کی جلد بہت شفاف
ہوتی ہے، اس شفاف جلد کے بینچ مختلف رنگوں کی خلوی تہیں ہوتی ہیں۔ جب گرگٹ کوئی خطرہ محسوس کرتا ہے یا
ہمت خوش ہوتا ہے یا پھر غصہ اور پریشانی کی حالت میں ہوتا ہے تو ان تہوں میں تبدیلی بیدا ہوتی ہے جس سے
گرگٹ کی جلد کا رنگ بدل جاتا ہے۔

دنیا کاسب سے لمباجانورکون ساہے؟

دنیا کا سب سے لمبا جانور زرافہ ہوتا ہے۔ اس کا قد اٹھارہ فٹ تک ہوتا ہے۔ اس کی گردن سات فٹ تک ہوتا ہے۔ برافہ پوری دنیا میں صرف افریقہ میں پایا جاتا ہے۔ بدافریقہ کے خشک میدانی علاقوں میں ہوتا ہے، جہاں گئے جنگلوں کی بجائے گھاس پھونس اور جھاڑیاں وغیرہ ہوتی ہیں۔ ان علاقوں میں پانی کم ہوتا ہے، زرافہ ایک ایسا جانور ہے۔ یہ آپس میں رابطہ زرافہ ایک خاموش جانور ہے۔ یہ آپس میں رابطہ کرنے کے لیے خرخراہٹ نما آوازیں نکالتے ہیں۔ زرافے کا وزن تقریباً دو ہزار کلوگرام تک ہوتا ہے۔ زرافہ کے جم پر خوبصورت نشانات ہوتے ہیں۔ یہ نشانات زرافے کو اس اردگرد کے ماحول سے مطابقت پیدا کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ یوں ان نشانات کی بدولت یہ اپنی چھرے کے مقابلے میں بڑی اور کمی ہوتی ہیں۔ اس کی میں میں در زرافہ کی ہوتی ہیں۔ اس کی خبرے کے مقابلے میں بڑی اور کمی ہوتی ہیں۔ اس کی زبان بھی کافی کمی ہوتی ہیں وجہ سے اسے خاردار جھاڑیاں اور سخت ٹہنیاں دغیرہ کھانے میں آسائی رہتی ہے۔ زرافہ پھولوں، پیوں اور پھیلوں دغیرہ کوشوت سے کھا تا ہے، جب کہ کیکر کے پتاس کی من رہتی ہے۔ زرافہ پھولوں، پیوں اور پھیلوں دغیرہ کوشوت سے کھا تا ہے، جب کہ کیکر کے پتاس کی من پند خوراک ہے۔

خشکی کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟

ہاتھی خشکی کا سب سے بڑا جانور ہے۔ ہاتھی دنیا کے قدیم ترین جانوروں کی نسل میں سے ایک ہے۔ زمانہ قدیم میں میمتھ نائی ہاتھی ہوا کرتا تھا جوموجودہ ہاتھی سے تقریباً چھ گنا زیادہ بڑا ہوتا تھا۔ اب بھی اس ہاتھی کے فدیم میں میمتھ نائی ہاتھی ہوا کرتا تھا جوموجودہ ہاتھی سے تقریباً چھ گنا زیادہ بڑا ہوتا تھا۔ اب بھی اس ہاتھی اور جنوب مشرقی ایشیاء میں پائے جاتے فوصائح فاسلز کی شکل میں کہیں کہیں پر پائے جاتے ہیں۔ ہاتھی افریقہ، اور جنوب مشرقی ایشیاء میں پائے جاتے ہیں۔ ہیں مطور پر 12 فٹ لمجے اور سات ہزار کلووزن کے ہوتے ہیں۔ اس کی سب سے نمایاں اور منفر دچیز اس

کی ناک ہے۔اس کی چیرسات نٹ کمبی ناگ اس کے لیے بہت فائدہ مند ہوتی ہے۔اس سے بیاین خوراک پکڑ کر کھاتا ہے، پانی پیتا ہے۔ ہاتھی دانت صرف نر ہاتھی میں ہوتے ہیں۔اب سے تمیں چالیس سال پہلے دنیا میں ہاتھی بہت زیادہ تعداد میں پائے جاتے تھے لیکن ان کے قیمتی دانتوں کی وجہ سے ان کا بہت شکار کیا گیا اور اب بیہ پوری دنیا میں 50 لا کھ کے لگ بھگ موجود ہیں۔

میجھشیر کے خاندان کے بارے میں

بعض لوگ کہتے ہیں کہ جانوروں میں سب سے رعب دار اور بینڈسم جانورشیر ہوتا ہے۔ یہ بات درست بھی لگتی ہے۔شیر دنیا کے تقریباً ہر خطے میں پائے جاتے تھے،کیکن اب بیصرف انڈیا افریقہ اور بنگلہ دلیل کے کچھ حصوں میں پائے جاتے ہیں۔اس کے خاندان میں شیر، ببرشیر، چیتا اور گلدار وغیرہ شامل ہیں۔عام طور پرایک شیر دس فٹ تک لمباہوتا ہے جب کہ وزن میں دوسوکلوگرام تک ہوتا ہے۔شیر جوڑوں یا گروہ کی شکل میں رہتے ہیں ۔ عام طور پرشیر رات کے وقت شکار کرتے ہیں ۔ان کا شکار عام طور پر ہرن ، زیبرا ، بھینسا وغیرہ ہوتا ہے۔ بیہ بڑے جانوروں مثلاً گینڈا، ہاتھی وغیرہ سے دورر ہتے ہیں۔ایک شیر کی رفتار چالیس میل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔

دنیا کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟

ویل مچھلی دنیا کا سب سے بڑا جانور ہے۔ ماہرین کا خیال ہے کہ ویل مچھلی نہیں ہے بلکہ بیرتو ایک ممالیہ جانور ہے جو پہلے خشکی کا جانو رتھا جو لا کھوں سال کی ماحولیاتی اور حیاتیاتی تبدیلیوں کے بعد سمندری جانور بن گیا، اس لیے اسے مچھلی کہا جاتا ہے۔ ویل مچھلی عام طور پر ایک سونٹ کبی ہوتی ہے، اس کا وزن 70 ٹن تک ہوتا ہے۔ یہ سمندر میں موجود چھوٹی مجھلیوں وغیرہ کا شکار کرتی ہے۔ بیٹننگی ، ہوا اورسمندر کے تمام جانوروں سے جسامت ہے کئی گنا بڑی ہوتی ہے۔ایک ویل مجھلی 30 ہاتھیوں کے برابر ہوتی ہے۔ ویل مجھلی کے علاوہ اور بھی کئی ایسے ممالیہ جانور ہیں جو پانی میں رہتے ہیں اور مچھلی سمجھے جاتے ہیں ،مثلاً سیل مچھلی ، ڈولفن وغیرہ۔

ممالیہ جانورکون سے ہوتے ہیں؟

ممالیہ جانوروں کی حیار ہزار سے زائدا قسام ہیں، یہ ہرسائز میں اور ہرجگہ پریائے جاتے ہیں۔ان میں ز منی جانور بھی شامل ہوتے ہیں ۔ سمندر میں رہنے والے بھی اور ہوا میں اڑنے والے بھی۔ان کی نمایاں اقسام میں انسان، ہاتھی، کتے، کینگرو، ویل، خرگوش، بندر، چیگادڑ، شیر وغیرہ ہیں۔تمام ممالیہ جانوروں کی مشتر کہ

خصوصیات میں منھ میں دانتوں کا ہونا، بیچے پیدا کرنا،ان کو دودھ پلانا اورجسم پر بال ہونا وغیرہ شامل ہیں۔تمام ممالیہ جانوروں کےجسم کا درجۂ حرارت میسال ہوتا ہے بیہ درجۂ حرارت 36.9c ہوتا ہے۔ممالیہ جانوروں میس ریڑھ کی مڈری ہوتی ہے۔تمام ممالیہ جانوروں کا دل چارحصوں پرمشتمل ہوتا ہے۔

بندر کے خاندان میں کون کون سے جانور ہوتے ہیں؟

بندر ممالیہ جانوروں میں ثار ہوتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ انسان کے بعد بندر دوسری ذہین ترین مخلوق ہے۔
اس میں بہت تی با تیں انسانوں جیسی ہوتی ہیں۔ بندر درختوں پر رہتے ہیں اور ایک درخت سے دوسرے اور پھر
تیسرے درخت تک جانے کے لیے چھلانگ لگاتے ہیں۔ چھلانگ لگانے کے لیے ان کے جسم کچک دار ہوتے
ہیں۔ اس خاندان میں کئ قتم کے جانور ہوتے ہیں۔ مثلاً چمپیزی، گوریلا، بیون، بندر، بن مانس وغیرہ ہیں۔

ناپید ہونے والے جانور

دنیا میں بے تحاثا اقسام کے جانور موجود ہیں بہت سے ایسے جانور بھی دنیا میں رہے ہیں جو اب نہیں ہیں۔ ان جانور دوں کے ناپید ہونے کی وجہ آب و ہوا کی تبدیلی یا پھر قدرتی حالات تھے۔ ڈائنو سارز تو بہت ہی پرانے زبانے کے جانور تھے ہم ایسے جانوروں کا ذکر کررہے ہیں جو اب سے سویا دوسوسال پہلے اس دنیا میں موجود تھے۔ ان جانوروں میں ایک جانور ' موا' تھا۔ پیشر مرغ کی طرح کا جانور تھا۔ سائندانوں کے مطابق ایک بہت بڑے سال کی وجہ سے سے اس کی نسل ختم ہوگئ ۔ بح ہند کے جزیرے ماریشس میں بطخ جیسا ایک جانور تھا جس کا بڑے سیلاب کی وجہ سے سے اس کی نسل ختم ہوگئ ۔ بح ہند کے جزیرے ماریشس میں بطخ جیسا ایک جانور تھا جس کا نام ڈوڈ و تھا۔ یہ بہت ست رفتار جانور تھا۔ سرتھویں صدی میں جب پر تھالیوں نے ماریشس پر قبضہ کیا تو انہوں نے نام ڈوڈ و تھا۔ یہ بہت ست رفتار جانور تھا۔ سرتھویں صدی میں جب پر تھالیوں نے ماریشس پر قبضہ کیا تو انہوں نے اسے اپنی خوراک بنالیا، پچھ ہی عرصہ میں یہ جانور کمل طور پر ختم ہوگیا۔ ایک جانور میک راجینا امریکہ میں پایا جاتا تھا۔ یہ اونٹ کی طرح کا جانور تھا۔ اب سے تین سو برس پہلے تک اس جانور کی موجود تھا، اب یہ بھی نہیں رہا۔ پینگوئن کی نسل کا ایک جانور آگ کرین لینڈ میں اب سے ڈھائی سو برس پہلے موجود تھا، اب یہ بھی نہیں رہا۔

دنیا کاسب سے چھوٹا جانورکون سا ہے؟

یوں تو جراثیم بھی ایک طرح کے جانور ہوتے ہیں،لیکن ماہرین حیوانات انہیں جانوروں کی صف میں شامل نہیں کرتے۔ کیونکہ جراثیم جانوروں سے بہت زیادہ مختلف ہوتے ہیں۔ دنیا کا سب سے چھوٹا جانور شریو (Shrew) ہے۔ بینگی آئکھ سے نظرنہیں جاتا۔اسے صرف خورد بین یا طاقتور دور بین کی مدد سے ہی دیکھا جاسکتا ہے۔اس کی شکل بالکل چو ہے کی طرح ہوتی ہے۔اس کی دم بھی ہوتی ہے۔ یہ جانور بہت پیٹو ہوتا ہے، یہ اپنے وزن سے تین گنازیادہ خوراک کھا جاتا ہے۔

بعض جانور جگالی کیوں کرتے ہیں؟

آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ بچھ جانور جب آ رام سے بیٹے ہوتے ہیں تو وہ منہ میں اپی خوراک مسلسل چبا رہے ہوتے ہیں۔ خوراک کو یوں چبانا جگالی کرنا کہلاتا ہے۔ اصل میں بچھ جانور ایسے ہوتے ہیں جوایک وقت میں کافی زیادہ خوراک تیزی سے کھا جاتے ہیں ،ان کے معدے عام جانوروں سے ذرامختلف ہوتے ہیں اوران کے معدوں کے چار جسے ہوتے ہیں۔ جانور تیزی سے خوراک کھانے کے بعد خوراک کواپٹے معدے میں ذخیرہ کر لیتے ہیں اور بعد میں آ رام کرتے ہوئے معدے کے اس جسے سے اپنی خوراک واپس اپنے منہ میں لے آتے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے معدے کے دوسرے جسے میں منتقل کردیتے ہیں جہاں سے بید معدے کے اسکے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے معدے کے دوسرے جسے میں منتقل کردیتے ہیں جہاں سے بید معدے کے اسکے ہمنہ میں خال ہو جاتی ہے۔ ایسے جانوروں میں گائے سب سے زیادہ مشہور ہے ، تا ہم بکرا ، بھیٹر ، بھیٹر

بلی کی آئیس اندهیرے میں جبکتی کیوں ہیں؟

بلی کی آئھیں تیز روشی برداشت نہیں کر سمتیں ،اس لیے دن کے وقت بلی کی آئھوں کی پتلیاں سکڑی رہتی ہیں،لیکن اندھیرے میں آئھ کی پتلیاں پھیل جاتی ہیں۔ان پتلیوں کے پیچھے ایک چمکدار مادہ ہوتا ہے۔ جب اندھیرے میں اس چمکدار مادے پر روشنی پڑتی ہے تو یہ چمکدار مادہ ایک آئھوں میں چک پیدا ہوجاتی ہے،لیکن اس چمک کے لیے ضروری ہے کداندھیرے والی جگہ پر تھوڑی بہت روشنی ہو، ورنہ میں چمک پیدا ہوجاتی ہے،لیکن اس چمک کے لیے ضروری ہے کداندھیرے والی جگہ پر تھوڑی بہت روشنی ہو، ورنہ میں پلی کی آئھوں بالکل نہیں چمکتیں۔آئھوں کی اسی چمک کی وجہ سے بلی اندھیرے میں آسانی سے اپنا راستہ اور شکار ڈھونڈ لیتی ہے!

آ دم خور کے کہتے ہیں؟

ایسے انسان اور درندے جوانسان کا گوشت کھاتے ہیں انہیں آ دم خور کہا جاتا ہے۔ آ دم خور قبیلے دنیا میں گی جگہ پر پائے جاتے تھے۔ زیادہ تر افریقہ کے جنگلات میں پائے جانے والے قبائل آ دم خور ہوا کرتے تھے۔ اس کے علاوہ ہندوستان کے صوبہ آ سام میں ایک قبیلہ جس کا نام نا نگا تھا، آ دم خور ہوا کرتا تھا۔ اب دنیا بھر میں شاید بی کوئی قبیلہ آ دم خورہو۔ آ دم خوری کی کی وجوہات ہو عتی ہیں۔ بعض جگہ پر بعض قبائل اپنے دیوی دیوتا وَں کوخوش کرنے کے لیے انسان کوئل کرنے اور پھراہے لیکا کرکھا جاتے۔ جب کہ بعض قبائل کا عقیدہ تھا کہ دہمن کا گوشت کھانے سے انسان میں بہادری پیدا ہوجاتی ہے۔ جنوبی افریقہ کے چند پرانے قبائل مرنے والے کی روح کے انتقام سے بیخ کے لیے اس کے گوشت کو کھا جایا کرتے تھے۔ چندا یک جانور بھی آ دم خور ہوتے ہیں، جن میں شیر اور چیتے ہوا اور چیتے زیادہ مشہور ہیں۔ بنگہ دیش میں سندر بن اور چٹاگا نگ کے جنگلات میں بے تحاشا ایسے شیر اور چیتے ہوا کرتے تھے جوانسان کوشکار بنایا کرتے تھے۔ اب ان کی تعداد کم ہوگئ ہے، لیکن پھر بھی بھی کھارکوئی شیر انسانوں کوشکار بنانے سے بازنہیں آتا۔

ساه چيا

''ساہ جیتا''چیتے ہی کی نسل کا ایک جانور ہوتا ہے۔ساہ چیتے کو شالی امریکہ میں پو ما بلی کہا جاتا ہے۔ لآطین امریکہ میں پو ما بلی کہا جاتا ہے۔ لآطین امریکا میں اسے جیکو ارکہا جاتا ہے۔ساہ چیتے کو '' گلدار'' کہا جاتا ہے۔ اگر سیاہ چیتے کو قریب سے دیکھا جائے تو پتہ کہا جاتا ہے۔ جب کہ چھوٹی دم والے چیتے کو '' تیندرا'' کہا جاتا ہے۔ اگر سیاہ چیتے کو قریب سے دیکھا جائے تو پتہ چلتا ہے کہ اس جسم پر دوسر سے چیتوں کی طرح نقش ونگار پائے جاتے ہیں لیکن گہر سے سیاہ رنگ کی وجہ سے وہ خلیا ہے کہ اس جسم پر دوسر سے چیتوں کی طرح نقش ونگار پائے جاتے ہیں لیکن گہر سے سیاہ رنگ کی وجہ سے وہ زیادہ نمایاں نہیں ہو پاتے ۔سیاہ چیتے دنیا بھر میں بہت کم گئے رہ ہیں ۔ بیزیادہ تر مغربی چین ، آسام، نیپال، برما میں پائے جانے ہیں ۔افریقہ میں بھی چندایک مقامات پر سیاہ چیتے پائے جاتے ہیں ۔امریکہ میں پائے جانے والے سیاہ چیتے کو بلیک پو ما کہا جاتا ہے۔

جھیٹریا:پرِاسرار جانور

بھیٹریا ایک خوفناک اور خوخوار درندہ ہے۔ بھیٹر ہے کا شاران جانوروں میں ہوتا ہے جن کا ذکر بہت ی داستانوں اور دیو مالائی کہانیوں میں پراسرار کردار کی حیثیت ہے آتا ہے۔ان میں کوئی حقیقت نہیں حقیقت ہے ہے کہ بھیٹریا بھی دوسرے درندوں کی طرح ایک درندہ ہے۔اس کی بہت سے اقسام ہوتی ہیں جن میں بھورا بھیٹریا سب سے زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ بھورا بھیٹریا شالی امریکہ ، پورپ اور ایشیاء کے بعض سرد علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ جنگلات کی کٹائی اور شکار کی وجہ ہے ان کی تعداد کم ہوتی جا رہی ہے۔ یہ بھیٹر بے بڑے سخت جان ہوتے ہیں۔اور ہرقتم کے موسم میں زندہ رہ سکتے ہیں۔ یہ گرم علاقوں سے لے کر پہاڑی علاقوں ،صحرائی علاقوں سے لے کر برفانی علاقوں تک میں موجود ہوتے ہیں۔

گلنری بندر

گلہری بندر اصل میں بندر ہی ہوتا ہے۔لیکن اس کی جمامت اور مشابہت گلہری جیسی ہوتی ہے اس لیے اس کے اس کے اس کے ہوتے ہیں لیکن گلہری بندر تقریباً اسے گلہری بندر کہا جاتا ہے۔عام طور پر بندر دوفٹ سے لے کر ۲ فٹ تک لیے ہوتے ہیں لیکن گلہری بندر تقریباً ایک فٹ لمبا ہوتا ہے۔ اور اس کا جسم گہرے سرمی بالوں سے ڈھکا ہوتا ہے ۔اس کی دم لمبی ہوتی ہے جس سے وہ کئی قتم کے کام بھی لیتا ہے ۔یہ بندر جنوبی امریکہ، پیرو، پیرا گوئے، برازیل، پانامہ وغیرہ میں پائے جاتے ہیں۔عموماً بددریاؤں کے قریبی جنگلات میں رہتے ہیں یہ بندر عام طور پرگروہ بنا کر رہتے ہیں۔گروہ کی صورت میں ہی خوراک حاصل کرنے کے لیے نکلتے ہیں۔بالعموم یہ گروہ میں بندرول پرمشمتل ہوتا ہے۔

خاریشت:ایک عجیب وغریب جانور

خار پشت کو''سی'' بھی کہا جاتا ہے۔اس کی شکل چوہے ساتی جاتی ہے۔اس کی کمرکانٹوں سے بھری ہوتی ہے۔سفید یا کالے رنگ کے کانٹے ایک اپنے یا اس سے بھی لیے ہوتے ہیں۔اس کی لمبائی ایک فٹ اور او نچائی تقریباً نو دس اپنے ہوتی ہے۔ اس جانور کی ایک جیرت انگیز بات یہ ہے کہ سردیوں کی آ مدسے پہلے یہ بہت کی خوراک کھا کراپے جسم کے اندر کافی زیادہ جر بی پیدا کر لیتا ہے اور سردیوں کا موسم آتے ہی کسی درخت کی جڑ میں اپنے لیے ایک سوراخ کھود کر اس میں گھاس پھونس جمع کر کے اس کے اوپرسو جاتا ہے اس کی یہ نیند سردیوں میں اپنے لیے ایک سوراخ کھود کر اس میں گھاس پھونس جمع کر کے اس کے اوپرسو جاتا ہے اس کی یہ نیند سردیوں کی اس کے معدے کو خوراک فراہم کرتی رہتی ہے۔سردیاں ختم ہوتے ہی ہے جات دوران اس کے جسم میں موجود زائد چر بی اس کے معدے کو خوراک فراہم کرتی رہتی ہے ۔سردیاں ختم ہوتے ہی ہے جاگ جاتا ہے۔ یہ جانور سانپ کا دشمن ہوتا ہے۔یوں تو یہ بہت سے کیڑے کھوڑ کھاتا ہے لیکن سانپ اس کی پندیدہ خوراک ہے۔ یہ سانپ کو اپنے منہ ہے آسانی سے پکڑ لیتا کیڑ میں کھاتا ہے لیکن سانپ اس کی لیندیدہ خوراک ہے۔ یہ سرف رات کو ہی خوراک کی تلاش میں نگلتا ہے۔خار پشت کا سب سے بڑا دشمن بجو ہے۔بجو عام طور پر خار پشت سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے۔اوراکٹر وہ خار پشت کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ ندصرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔خار پشت کا مہار کے دشمن کیڑ ہے کوؤر ہے کھوڑ ہے جات ہے۔

ىلى

بلی ایک جالاک جانور ہے۔ یہ ایک شکاری جانور ہے۔ بلیاں کئی قتم کی ہوتی ہیں۔ پچھ بلیاں جنگلی ہوتی ہے

سے جنگلوں اور ویران علاقوں میں رہتی ہیں۔ یہ بلیاں عمو نابڑے سائز کیا ہوتی ہے۔ شہری علاقوں میں رہنے والی بلیاں چھوٹی اور خوبصورت ہونے کے ساتھ پالتو بھی ہوتی ہیں۔ یہ شہر کے خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ بلیوں میں بلیان چھوٹی اور خوبصورت ہونے ہیں۔ بلیوں کی نسبت زیادہ ہی ہوتی ہیں جب کہ بلیا بکی نسبت زیادہ بلیان کہ ہوتے ہیں اور دوسرے بلوں کے سوسے ہیں۔ بلیائی جگہ پر پیشاب کر کے اس جگہ کو اپنے لیے مخصوص کر لیتے ہیں۔ اور کسی دوسرے بلیان و دہاں آنے کی اجازت نہیں دیتے بلوں میں ایک خراب عادت یہ ہوتی ہی کہ یہ بلی کے بچوں میں جو بچ بلے (یعنی ندکر) ہوتے ہیں ان کو مارنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اس طرح ان کی بلیوں سے بھی لڑائی رہتی ہے۔ بلیان کھی بازے ہوکران کے لیے خطرناک خابت ہو سکتے ہیں۔ اس کی بلیوں سے بھی لڑائی رہتی ہے۔ بلیان کو جان سے مارنے کی کوشش کرتے ہیں۔ بلی ایک خوبصورت اور نظاست ہیں۔ اس لیے وہ ان پر حملہ کر کے ان کو جان سے مارنے کی کوشش کرتے ہیں۔ بلی ایک خوبصورت اور نظاست کے اندر چھے ہوتے ہیں۔ تا ہم ضرورت کے وقت یہ اپنی نئی ہیں۔ ان کے دانت تیز ہوتے ہیں ان کے ناخن پنجوں سے اندر وقود ہی بیا جاتا ہے۔ بلیوں کے بارے میں جرت انگیز اور پر اسرار بات یہ ہو کہ جب یہ سوائے آسٹریلیا کے ہر جگہ پایا جاتا ہے۔ بلیوں کے بارے میں جرت انگیز اور پر اسرار بات یہ ہو کہ جب یہ مرنے آس ہیں تو مرنے سے پہلے کی خفیہ یا چھی ہوئی جگہ پر چلی جاتی ہیں اس کی کیا وجہ ہے یہ کوئنہیں جاتا۔ مرائے تی تیں تو مرنے سے پہلے کی خفیہ یا چھی ہوئی جگہ پر چلی جاتی ہیں اس کی کیا وجہ ہے یہ کوئنہیں جاتا۔

گىنڈا

گینڈاایک بجیب وغریب جانور ہے۔اس کی سب سے حیرت انگیز خصوصت اس کی ناک پر موجود سینگ ہوتا ہے۔ یہ سینگ گینڈے کی ناک کے بالکل اوپر لگا ہوتا ہے۔اس سینگ بین ایک خاص بات یہ ہے کہ دوسر ہے جانوروں کے بینگوں کے الٹ گینڈے کا سینگ ناک کے اوپر کھال کے ساتھ صرف ریشوں کے ذریعے جڑا ہوتا ہے۔ اور بیسینگ اندر سے کھو کھلانہیں ہوتا بلکہ کمل طور پر اندراور باہر سے ٹھوس ہوتا ہے۔اس وجہ سے بیسینگ بہت قیتی تصور کیا جاتا ہے۔ شکاری اس سینگ کو حاصل کرنے کے لیے گینڈوں کا شکار کرتے ہیں اور بیسینگ مہنگے واموں فروخت کرتے ہیں۔ گینڈ ازیادہ تر افریقہ اور ایشیاء کے جنگلوں میں پایا جاتا ہے۔ایشیاء میں بیمشرقی ہندوستان مروخت کرتے ہیں۔ گینڈ ازیادہ تر افریقہ اور ایشیاء کے جنگلوں میں بایا جاتا ہے۔ایشیاء میں بیمشرقی گینڈے مراسم ، ہر ما میں پایا جاتا ہے۔افریقی گینڈے اور ایشیائی گینڈے میں ایک نمایاں فرق بیہ وتا ہے کہ افریقی گینڈے۔ کے ناک پر دوسینگ ہوتا ہے۔

بإنڈا

پانڈ اایک نایاب جانور ہے ۔ پوری ونیا میں بیصرف چین میں پایا جاتا ہے ۔ یہ جانور چین کے ثالی مغربی

علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ چین کے بیشائی مغربی علاقے سخت سرد ہوتے ہیں۔ اور یہاں پر بانس کے جنگلات ہوتے ہیں۔ پانڈ انہی بانس کے جنگلات میں رہتا ہے۔ پانڈ اانہی بانس کے پتوں اور ٹہنیوں سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔ بعض ماہرین کا کہنا ہے کہ پانڈ اریچھ کے خاندان سے ہے کیونکدان کے چلنے پھرنے اور کھڑے ہونے کا انداز بالکل ریچھ جیسا ہے۔ پانڈ بے پوری دنیا میں صرف چین میں پائے جاتے ہیں۔ اور ان کی تعداد تیزی سے کم ہور ہی ہے۔ چین کی حکومت نے ان کے تحفظ کے لیے خصوصی اقد امات کیے ہیں۔ اس وقت صرف چند ورجن پانڈے دنیا میں موجود ہیں۔ یہ دنیا کا سب سے نایاب جانور ہے۔

ڈائنوسارز کیا تھے؟

دنیا میں لاکھوں سال پہلے جو جانور رہتے تھے وہ ڈائو ساری کہلاتے ہیں بیتمام جانور لاکھوں سال پہلے ہی ناپید ہو چکے تھے۔ ڈائنو سارز کے بارے میں انسان کو ان کے فوسلز سے پتہ چلا ،فوسلز ان جانوروں کے ایسے ڈھانچوں کو کہا جاتا ہے جو زمین میں وب کر لاکھوں سال کے بعد پھر بن جاتے ہیں۔ ڈائنو سارز کے بارے میں تمام معلومات صرف انہی فوسلز کی مدد سے حاصل ہوئی ہیں۔ ان جانوروں کا شارر ینگنے والے جانوروں میں ہوتا تھا۔ یہ انڈے دیتے تھے اور ان میں سے بچھے بہت ہی بھاری بھر کم اور بچھ بہت بلکے جانور تھے۔ پچھ ڈائنو سارز پود سے کھاتے تھے جب کہ پچھا قسام نہایت خطرنا کی تھیں، یہ گوشت خورتھیں۔ اپنی خوراک حاصل کرنے کے لیے یہ دوسر سے کمزور ڈائنو سارز کو مار کر کھا جاتے تھے۔ گی ڈائنو سارز اپنے سائز میں موجود ہاتھی سے تقریباً سوگنا سے بھی زیادہ بوٹ ہوتے تھے۔ ڈائنو سارز کی اب تک سواسو کے قریب اقسام دریافت ہو چکی ہیں۔ ان میں سے چند ایک جو بہت مشہور ہیں وہ یہ ہیں: ڈبلو ڈوکس، برانو سارس، براچیوسارس، گرگوسارس، اسٹیکو سارس، یہ چند ایک جو بہت مشہور ہیں وہ یہ ہیں: ڈبلو ڈوکس، برانو سارس، براچیوسارس، گرگوسارس، اسٹیکو سارس، یہ علیہ خوال کی کومعلوم نہیں لیکن بعض سیفلس، الوسارس وغیرہ۔ ڈائنو سارس کب اور کیسے ختم ہوئے اس سوال کا جواب کی کومعلوم نہیں لیکن بعض سیفلس، الوسارس وغیرہ۔ ڈائنو سارس کا برش نے تمام ڈائنوسارس کوختم کردیا۔ یہ بارش کئی دن تک مسلسل جاری رہی اور تمام ڈائنوسارس انڈوں سمیت ختم ہوگئے۔



ىرندول كى دُنيا

پرندے کیوں اہم ہوتے ہیں؟

دنیا میں پرندوں کی تقریباً 8000 اقسام موجود ہیں۔ یہ تمام پرندے دنیا کے ہر خطے میں پائے جاتے ہیں موائے چند ایک خاص قتم کے پرندوں کے جو مخصوص علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ پرندے ہر رنگ اور جسامت میں ہوتے ہیں۔ یہ پندایک پرندے ایک اپنج سے بھی جسامت میں ہوتے ہیں۔ جب کہ چندایک پرندے ایک اپنج سے بھی چھوٹے ہوتے ہیں۔ ہم جانے ہیں کہ اللہ تعالیٰ کوئی بھی کام اور کوئی مخلوق بے مقصد نہیں۔ ای طرح پرندوں کے بھی مختلف فائدے ہیں۔ ہم جانے ہیں کہ اللہ تعالیٰ کوئی بھی کام اور کوئی مخلوق بے مقصد نہیں۔ ای طرح پرندوں کے بھی مختلف فائدے ہیں۔ خوبصورتی کے علاوہ یہ پرندے گئی قتم کے فائدے کا سب بنتے ہیں۔ مثل بہت سے پرندے زہر یلے حشر ات الارض کو کھا جاتے ہیں جس نے ان حشر ات الارض کی تعداد ختم تو نہیں ہوتی لیکن اس صد سے کہ وہ اور ٹڈیوں کو کھا لیتی ہیں جو فصلوں کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ گئی پرندے ایسے ہوتے ہیں جو خلاف قتم کے ایسے کیڑوں اور دور در در در از کے علاقوں میں پہنچانے کا باعث بنتے ہیں۔ بہت سے پرندے ایسے ہوتے ہیں جو محلف تی جو مردہ اجبام کو کھا جاتے ہیں مثلاً کوئے اور خاص طور پر گدھ وغیرہ یہ مردہ جانوروں کے جسم سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اگر ایسانہ ہوتو مردہ اجبام گل سراکر طرح طرح کی بھاریوں کا باعث بن سکتے ہیں۔

دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ

دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ' کیسووری' ہے۔ یہ پرندہ آسٹریلیا ، کوئٹز لینڈ اور نیوگئی کے جزائر میں پایا جاتا ہے۔ اس پرندہ کا لمبائی ساڑھے چھفٹ تک ہوتی ہے۔ یہ انسانی قد وقامت کا پرندہ ہے۔ یہ بھاری بھرکم پرندہ اڑنے کی صلاحیت سے محروم ہے۔ اس کے پاؤل میں تین انگلیاں ہوتی ہیں۔ ان انگلیوں کے سروں پر خوفاک قتم کے سخت نو کدار ناخن ہوتے ہیں۔ یہی خوفناک پنج اس پرندے کو خطرناک بناتے ہیں۔ یہ پرندہ عام طور پرامن پہند ہے کیکن اگراہے تگ کیا جائے تو یہ پرندہ انتہائی خطرناک ثابت ہوسکتا ہے۔ اس صورت میں یہ انجال کرا ہے خوفناک پنجوں سے حملہ کر دیتا ہے۔ یہ حملہ بعض اوقات اس کے دشمن کی موت بھی بن سکتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

سب سے بروی تنلی

دنیا کی سب سے بڑی تلی کا نام'' کوٹن الیگزینڈرا'' ہے ۔ یہ تلی افریقہ کے ملک'' پاپوانیوگن'' کے گھنے جنگلات میں پائی جاتی ہے۔ اس کے پروں کی لمبائی تقریباً ایک جنگلات میں پائی جاتی ہے۔ اس کے پروں کی لمبائی تقریباً ایک نث ہوتی ہے۔ یہ تلی گروپ کی شکل میں گھنے اور اونچے ورختوں کی اوپر کے جصے میں رہتی ہے۔'' پاپوانیوگن'' کے نث ہوتی ہے۔ یہ تلی کو بڑے شوق سے کھاتے ہیں ،اسے شکار کرنے کے لیے تیر کمان اور شائے گن استعمال کی جاتی ہے۔

چکور: پا کستان کا قومی برنده

چکور پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔ یہ تیتر کے خاندان کا رکن ہے۔ یہ پرندہ پاکستان میں صوبہ بلوچستان اور پنجاب کے جنو بی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ یہ خوبصورت پرندہ صحرائی اور نیم صحرائی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔اس پرندے کی آئکھیں سیاہ جب کہ چونچ اور پاؤں سرخ ہوتے ہیں۔اس کی خوراک میں کیڑے مکوڑے شامل ہیں۔ چکورا کیک زمینی پرندہ ہے۔

ہمنگ برڈ

ہمنگ برڈ ایک جھوٹا سے خوبصورت پرندہ ہے۔اس کی خوراک مختلف پھولوں کا رس ہوتی ہے۔ یہ پرندہ کی پھول کے اندر چو نجے گھسا کر رس چوستا ہے اور اس دوران فضا میں معلق ہوکر اڑتا رہتا ہے۔اس پرندے کی ایک حیرت انگیز خوبی یہ ہے کہ یہ عمودی پرواز کرسکتا ہے اور اس کے علاوہ یہ رخ تبدیل کے بغیر پیچے کی طرف اڑنے کی بھی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہ پرندہ اپنے پروں کو ایک سیکٹر میں تقریباً ۵۰ مرتبہ اوپر نیچے کی طرف اڑنے کی بھی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہ پرندہ اپنے پروں کو ایک سیکٹر میں تقریباً ۵۰ مرتبہ اوپر نیچے کی طرف اڑنے کی اس حرکت سے جوآ واز پیدا ہوتی ہے اس کی مناسبت سے اس کا نام' ہمنگ برڈ''رکھا گیا ہے۔ہمنگ برڈ کیا اس حرکت سے جوآ واز پیدا ہوتی ہے۔اس کی خوراک سرخ پھولوں کا رس ہوتا ہے۔اس پرندے کے جسم میں کیٹرے مکوڑے بھی کھالیتا ہے۔لیکن عموماً ان کی خوراک سرخ پھولوں کا رس ہوتا ہے۔اس پرندے کے جسم میں دوسرے تمام جانداروں اور پرندوں کی بہت توانائی بہت زیادہ ہوتی ہے۔اس بناپر بیا ہے پروں کو اس قدر تیز حرکت دیتا ہے۔اس تیز حرکت کے دوران اس کے دل کی دھڑکن کی رفتار تیز ہوکر فی سیکٹر ۱۳۰۰ ہو جاتی ہے۔ یہ پرندہ ایک دن میں اپنے وزن سے دوگنی مقدار میں خوراک حاصل کرتا ہے۔اس پرندے کی ساڑھے تین سوکے قریب اقسام ہیں۔زیادہ تریادہ تر

كونج:ايك خوبصورت يړنده

کو نج ایک خوبصورت پرندہ ہے۔ داستانوں اور لوگ کہانیوں میں اس کا ذکر جا بجا ملتا ہے۔ ویو مالا ئی حیثیت کا حامل ہے پرندہ مخصوص مقامات پر پایا جاتا ہے۔ اس پرندے کی بہت ہی اقسام ہوتی ہیں۔ ہے تمام اقسام دنیا بھی میں مختلف مقامات پر پائی جاتی ہیں اور آج کل تقریباً ایک آدھ کو چھوڑ کرتمام اقسام نایاب ہوتی جا رہی ہے۔ کو نج کی ایک تم روس میں سائبیر کے مقام پر پائی جاتی ہے۔ موسم سرما میں ہے پرندہ ہجرت کر کے کوہ ہمالیہ پار کر کے ہندوستان ، پاکستان اور ایران کے علاقوں میں چلا آتا ہے۔ اس کی نسل تیزی سے معدوم ہو رہی ہے۔ اس پرندے کی لمبائی تقریباً م فٹ ہوتی ہے۔ سفید دھاری دھار کو نج پاکستان اور چین کے سرحدی برفانی ہوتی ہے۔ اس پرندے کی لمبائی تقریباً م فٹ ہوتی ہے۔ سفید دھاری دھار کو نج پاکستان اور چین کے سرحدی برفان میں پایا علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ بھوٹان میں بھی اس کی قلیل می تعداد موجود ہے۔ سب سے نایاب کو نج جا پان میں پایا جاتا ہے۔ سفیدرنگ کے اس کو نج کے سر پر سرخ رنگ کی کلفی ہوتی ہے۔ اس نسل کے صرف ڈیڑھ ہزار کے قریب طوں کے پرندوں کی مجموعی تعداد دولا تھے ہے نایا ہے۔ درجن کے قریب نسلیں ہیں جوتمام ہی نایاب ہیں۔ ان تمام نسلوں کے پرندوں کی مجموعی تعداد دولا تھے ہے زیادہ ہے۔

مار بل ٹیل

سیا کی خوبصورت آبی پرندہ ہے۔اس کا تعلق مرغابی کے خاندان سے ہے۔ یہ پرندہ پاکستان، ہندوستان، وسط ایشیائی ریاستوں کے علاوہ چین اور جاپان میں بھی پایا جاتا ہے۔ یہ ایک نایاب پرندہ ہے جس کی تعداد دنیا بھر میں صرف ۳۵ ہزار کے لگ بھگ ہے۔ یہ پرندہ آبی گھاس پھونس اور پانی میں موجود کیڑے مکوڑے کھاتا ہے بھر میں صرف محوراک کی تلاش کے یہ میں میا پرندہ ہجو تمام دن پانی میں موجود جھاڑیوں کے درمیان بیشار ہتا ہے۔ صرف خوراک کی تلاش کے لیے پانی سے نکاتا ہے۔ پاکستان میں مار بل میل بلوچستان اور سندھ کے چندا ضلاع میں پایا جاتا ہے۔ پاکستان میں مار بل میل کی تعداد چندسوے زیادہ نہیں ہے۔

حجكدار تنكي

افریقہ کے ایک علاقے میں الی تلی پائی جاتی ہے جو اندھرے میں تیز روشی پیدا کرتی ہے۔اس تلی کو Swallow Tail) کہا جاتا ہے۔ بیت کی اندھیرے میں بہت خوبصورت رنگین روشی خارج کرتی ہے۔ ماہرین کے مطابق اس تلی کے پرول کے اندر بجلی پیدا کرنے والے اعضاء موجود ہوتے ہیں۔ جب یہ بجلی حرکت میں ہتی ہے تو اس کے پرول میں لگے ہوئے درجنوں چھوٹے جھوٹے بلب روشن ہو جاتے ہیں۔ یہ بلب چاروں طرف

www.KitaboSunnat.com

سے بند ہوتے ہیں ۔اورایک دفعہ روشیٰ ان کے اندر داخل ہو جائے ،تو وہ باہر نہیں نکل سکتی ، یوں اندھیرے میں اس تنلی کے بروں سے روشیٰ ٹمٹماتی رہتی ہے۔

چڑیا:ایک خوبصورت مخلوق

چڑیااس کا کنات کی خوبصورت مخلوقات میں ہے ایک ہے۔ بعض ماہرین کے مطابق چڑیا دنیا میں سب سے زیادہ تعداد میں پائے جانے والے پرندوں میں سے ایک ہے۔ اللہ نے ان کے جسم کی ساخت اس طرح بنائی ہے کہ یہ چھوٹا ہوتی ہے۔ جڑیا کا دماغ بہت چھوٹا ہوتا ہے کیکن ان کی آ تکھیں بہت تیز ہوتی ہیں۔ ان کی قوت بصارت انسانی آ کھے ہے دس گنا زیادہ ہوتی ہے۔ چڑیوں کی بہت می اقسام ہوتی ہیں۔ ان کی قوت بصارت انسانی آ کھے سے دس گنا زیادہ ہوتی ہے۔ چڑیوں کی بہت می اقسام ہوتی ہیں۔ کچھاقسام بہت خوبصورت ہوتی ہیں جب کہ بعض قسم کی چڑیاں برصورت ہوتی ہیں۔ چڑیاں برصورت ہوتی ہیں۔ چڑیاں برصورت ہوتی ہیں۔ چڑیاں برصورت ہوتی ہیں۔ چڑیاں برحوراک ہوتی ہیں۔ چڑیاں بہت خوراک ہوتی ہیں۔ کہ یاں خوراک ہوتی ہیں۔

شکاری پرندے کون سے ہوتے ہیں؟

اپے شکار کی تلاش میں رہنے والے، ڈھونڈ نکال کرتعا قب کرنے والے اور پھر جھپٹ کرشکار کرنے والے پرندے شکار کی تلات ہیں۔ ان پرندوں کی تقریباً 280 اقسام ہیں جن میں عقاب، شاہین، باز، شکرا، الو، گدھ وغیرہ زیادہ مشہور ہیں۔ یہ پرندے اپنی جسمانی ساخت میں بہت مضبوط ہوتے ہیں ان کے پربھی بہت مضبوط ہوتے ہیں اور ان کی نظر بھی تیز ہوتی ہے۔

کیا پینگوئن پرندہ ہے؟

پیٹیکوئن ایک خوبصورت پرندہ ہے جواڑنہیں سکتا، کیونکہ اس کے پراس کی جسامت اوروزن سے کہیں زیادہ چھوٹے ہوتے ہیں۔ اس لیے اسے پرندہ نہیں سمجھا جاتا۔ پیٹکوئن اٹار کیڈکا میں پایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ برازیل، مغربی افریقہ، آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے بھی چند ایک علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ پیٹکوئن کی 17 اقسام ہیں ان کاوزن 40 کلوگرام تک اور لسبائی تین فٹ تک ہوتی ہے۔

ألورات كوكسے ديكھا ہے؟

اُلوا کی شکاری پرندہ ہے جو صرف رات کو شکار کرتا ہے کیونکہ اُلورات کے وقت زیادہ اجھے طریقہ سے دیکھ سکتا ہے۔ دن کے وقت سورج کی روشی میں اس کی آتھ سے مکمل طور پر کام نہیں کرتیں۔ رات کے اندھیرے میں اُلوکی آ نکھ کے بچوٹے زیادہ بھیل جاتے ہیں اور شکار کو آسانی سے تلاش کر کتے ہیں اُلوکو بہت آسانی ہوتی ہے۔ اُلوکی آ واز بھی من لیتا ہے جہاں سے آ واز سنائی دیتی ہے اس جگہ پر سے اُلوکے کان بھی بہت تیز ہوتے ہیں میں میں میں اور جھی من لیتا ہے جہاں سے آ واز سنائی دیتی ہے اس جگر اُلو اپنی نظریں ٹکا دیتا ہے ذراسی دیر میں اسے اپنی شکار اور اس کا اردگر دواضح ہو کر نظر آ نا شروع ہوجاتے ہیں پھر اُلو تیزی سے پرواز کرتا ہوا اپنے شکار پر جھیٹ پڑتا ہے۔

جُكنو كيول حمكت بي؟

جگنوکی روشنی بہت مشہور ہے۔ بیروشنی کیوں پیدا ہوتی ہے، اصل میں جگنوکی دم والے جھے میں دو مختلف شم کے رس پیدا ہوتے ہیں۔ جب جگنو پر واز کرتا ہے تو بیرس دم میں موجود باریک باریک سوراخوں سے باہرنکل جاتے ہیں۔ باہر نکلتے ہی بیدونوں رس آپس میں ملتے ہیں۔ یوں روشنی پیدا ہوتی ہے۔ بیروشنی سنوا ورسرخ ہوتی ہے۔

مور کے بررنگ برنگے کیوں ہوتے ہیں؟

مورایک خوبصورت پرندہ ہے۔ اس کے پر بہت خوبصورت ہوتے ہیں۔ ناچتے ہوئے مور جب اپنی پر اٹھا تا اور پھیلا تا ہے تو یہ منظر بہت ہی خوبصورت ہوتا ہے۔ ایسی عالت میں اگر مور کے پروں کو دیکھا جائے تو یوں گذا ہے یہ تمام رنگ اپنی اپنی جگہ فکن نہیں ہیں، بلکہ رنگ بدلتے ہوئے نظر آ رہے ہیں، اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ مورکی دم کے پروں کے پر لمجاور پہلے جھے کی دونوں طرف پروں کی ایک دوسری تہہ چڑھی ہوتی ہے۔ یہ پر جھالرکی طرح ہوتے ہیں اور ریشم کی طرح نرم و ملائم ہوتے ہیں ان میں چھوٹی چھوٹی ڈیڈیاں گئی ہوتی ہیں، ہر فیڈی دوسری ڈیڈی کے دونوں جانب باریک بال کی ہوتے ہیں اور ہر ڈیڈی کے دونوں جانب باریک بال کے ہوتے ہیں۔ جب مورا پے پر اٹھا کر پھیلا تا ہے اور ان پر روشنی پڑتی ہے تو یہ روشنی رنگ وار پروں سے منعکس ہو کہ میں۔ رنگ میں تقسیم ہوجاتی ہے۔ یوں ہمیں لگتا ہے جیے مور کے پروں میں سے رنگ برگی روشنی نکل رہی ہے۔

یرندے کیے اڑتے ہیں؟

پرندے اپنے پروں کی مدد سے اڑتے ہیں۔ یہ پر بہت ملکے ہوتے ہیں۔ پرندوں کی ہڈیاں بھی بہت ہلکی ہوتی ہیں،جس کی وجہ سے ان کا جسم اس قدر ہلکا ہوجا تا ہے کہا پے پروں کی مدد سے بدآ سانی اڑ لیلتے ہیں _ بعض پرندے ایک گھنٹے میں جالیس سے سوکلومیٹر کی رفتار سے بھی اڑ سکتے ہیں۔عقاب تو اس سے بھی تیز اڑسکتا ہے۔ پر ندول کے پر فطری طور پر اس انداز میں ہے ہوتے ہیں کہ پرندوں کے لیے اڑنا بہت آ سان ہوتا ہے، پرندے اپنے پروں کواو پراور نیچے کر کے اڑتے ہیں۔اس عمل سے وہ ہوا میں اوپر اور آگے کی طرف ابھر کرا ۔یئے پر کو نیچے کی طرف حرکت دیتے ہیں جس سے ان کے جسم کو آ گے کی طرف حرکت ملتی ہے۔ ای عمل کی کو بار بار د ہرانے سے وہ مسلسل آ گے بڑھتے رہتے ہیں۔ پروں کی بیچرکت مختلف پر ندوں میں مختلف ہوتی ہے۔

کون سے برندے اڑنہیں سکتے؟

د نیا میں کچھ پرندے ایسے بھی ہوتے ہیں جواڑنے کی صلاحیت سے محروم ہیں۔ان پرندوں میں پینگوئن،شتر مرغ، کیوی، ایموشامل ہیں۔ یہ پرندے چل کتے ہیں، بھاگ کتے ہیں اور تیر بھی کتے ہیں،لیکن اڑنہیں کتے۔ شتر مرغ ان سب میں سب سے بڑا پرندہ ہے۔ بیافریقہ میں پایا جا تا ہے، بیاڑ تو نہیں سکتالیکن اس کے بھا گئے کی رفتار بہت تیز ہے۔ پینگوئن سرد علاقوں خاص طور پر انٹارکڑکا میں پایا جاتا ہے۔ تین حیار فٹ لمبایہ پرندہ بہترین تیراک ہے اور برفانی سمندر میں بہ آ سانی تیرسکتا ہے۔ کیوی نیوزی لینڈ میں پایا جاتا ہے۔ چھوٹے سائز کا بیہ پرندہ دن کوسوتا ہے اور رات کوشکار ڈھونڈ تا ہے۔

یرندے رنگین کیوں ہوتے ہیں؟

بعض پرندے بہت زیادہ خوبصورت ہیں۔ان کی بیخوبصورتی ان کے مختلف رنگوں کے پر وں کی وجہ سے ہوتی ہے۔ابھی تک اس بات کا پیتنہیں چلایا جاسکا کہان کی خوبصورتی کا راز کیا ہے،لیکن بعض ماہرین کہتے ہیں کہ چونکہ پرندے درختوں کے اوپر رہتے ہیں ، جہاں انہیں تازہ ہوا اور سورج کی صاف روشی براہِ راست میسر ہوتی ہے، اس لیے پرندے خوبصورت ہوتے ہیں، جب کہ ایک دوسرے خیال کے مطابق پرندوں کے مختلف رنگ ان کی حفاظت کا کام دیتے ہیں۔ان مختلف رنگوں کی بدولت ان کے لیے اپنے ماحول کے ساتھ مطابقت پیدا کر نا آسان ہوجا تا ہے۔ یوں وہ شکار ہونے سے بھی نی جاتے ہیں۔

پرندے ہجرت کیوں کرتے ہیں؟

جب موسم میں شدید تبدیلی آتی ہے تو دنیا کے بچھ حصوں کے بعض پرندے اپنے علاقے چھوڑ کر نبرتا معتدل موسم کے علاقوں کی طرف آجاتے ہیں۔ پرندوں کی میہ ہجرت ایک عجیب وغریب واقعہ ہوتا ہے۔ میہ پرندے اپنے علاقے چھوڑ کر بعض اوقات بغیر رکے بغیر کئی ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر لیتے ہیں۔ شاکی امریکہ کا ایک پرندہ بلاک پول چار ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر کے جنوبی امریکہ بختی جاتا ہے۔ اسی طرح آرکینک کے علاقے کے گئی پرندے شدید موسم میں اٹنارکڈیکا چلے جاتے ہیں۔ سربیا کے علاقے سے خت سردموسم میں لاکھوں کو نجیس ہجرت کر کے پاکستان میں وادی سندھ سے گزرتے ہوئے بچرہ عرب کے ساحلی علاقوں میں چلی جاتی ہیں۔ حیرت انگیز بات میہ کہ سے کہ سے ہوت ہوئے بیرہوتی ہے اور واپسی پر پرندے اپنی اصل جگہ ہو بات ہیں۔ ہرسال ایک ہی مخصوص جگہ سے دوسری مخصوص جگہ پر پرندوں کے لیے خوراک کی کی ہوجائے بربی جاتے ہیں۔ ہبرت کی ایک وجہ سے کہ بعض اوقات کسی جگہ پر پرندوں کے لیے خوراک کی کی ہوجائے ہیں۔



ماحول کیا ہوتا ہے؟

کرہ ارض کے اردگر وطبعی، کیمیائی اور حیاتیاتی عناصر پر شتم آل اجتاع کو ماحول کہا جاتا ہے۔ اس ماحول میں زندہ اشیاء بھی شامل ہیں۔ دوسرے الفاظ میں، ہوا، پانی، زمین، انسان، جانور، درخت سب بچھاسی ماحول کو بناتے ہیں۔ یہ ماحول تمام جانداروں پر اثر انداز ہوتا ہے۔ تمام زندہ اشیاء اس ماحول کی پیداوار ہیں۔ زمین ماحول خاص طور پرزمین سے وابستہ ہے۔ اس ماحول نے زمین پرزندگی کوممکن بنایا ہے۔ اس کے برعکس دوسر سیاروں میں ایسا ماحول کے نہ ہونے کی وجہ سے زندگی کا نام ونشان بھی نہیں ہے۔ آج کل کرہ ارض کے ماحول کو شدید خطرات ہیں۔ صنعتی آلودگی کی وجہ سے اندگی کا نام ونشان بھی نہیں ہے۔ گاڑیوں کا دھواں اور دیگرعوائل ماحول کو بہت نقصان پہنچا رہے ہیں۔ اگر اس ماحولیاتی آلودگی کورو کئے کے لیے بچھاقد امات نہ کیے گئے تو کرہ ارض پر زندگی بہت متاثر ہوجائے گی۔ دنیا میں بے تحاشا بیاریاں پھیل جا کیں گی۔ اگر ہم فطرت کو ہی خطرے میں ڈال دیں گئے جم خود کس طرح نیج سیس گے۔

فضا کیا چیز ہے؟ فضااور ماحول میں کیا فرق ہے؟

نضااور ماحول کو عام طور پرایک ہی معنوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ ان دونوں کا آپس میں بہت گہراتعلق ہے، لیکن ان میں فرق ہے۔ سادہ الفاظ میں یوں سمجھا جاسکتا ہے کہ ماحول ایک بڑی چیز ہے جس میں بہت سے عناصر شامل ہیں، جب کہ فضا اس ماحول کا ایک حصہ ہے۔ فضا ایک فالف کیسی غلاف کا نام ہے۔ جس نے زمین کو چاروں طرف سے اپنی لیسٹ میں لے رکھا ہے۔ اس فضا میں 78 فیصد ناکٹر وجن، 20.90 فیصد آسیجن، کو چاروں طرف سے اپنی لیسٹ میں ہوا کے ذرّات کے علاوہ اور بھی کئی گیسوں کی نسبتا کم مقدار موجود ہے۔ زمین کی فضا قوت تفل کی وجہ سے زمین کے گرولپٹی رہتی ہے۔ چاند پرکوئی فضانہیں ہے، کیونکہ اس کی قوت تُقل نہ ہونے کے برابر ہے۔ زمین کی فضا سطح زمین سے شروع ہوکرتقریباً 50 کلومیٹر تک موجود ہے۔

آ سان نیلا کیوں نظرآ تا ہے؟

دن کی روشی میں آسان نیلے رنگ کا نظر آتا ہے۔اصل میں آسان کا رنگ سیاہ ہے۔ دن کے وقت سورج

www.KitaboSunnat.com

کی روشن کی وجہ سے یہ نیلا دکھائی دیتا ہے۔ سورج کی روشنی سات رنگوں نے بنتی ہے، لیکن جب بیروشنی زمین کے اردگر دفضائی غلاف میں داخل ہوتی ہے تو فضا میں موجود ہوااس روشنی کے پچھرنگوں کو بھیر دیتی ہے۔ ان میں نیلا رنگ سب سے زیادہ بھم جاتا ہے۔ اس وجہ سے آسان نیلا دکھائی دیتا ہے۔ اگر زمین کی فضا سے باہر نکل کر دیکھا جائے تو آسان سیاہ نظر آئے گا۔ کیونکہ فضا سے باہر ہوا تو ہے نہیں اس لیے روشنی منتشر نہیں ہوتی اور نہ ہی آسان خلاد دکھائی دیتا ہے۔

ہوا ہمارے لیے کیول ضروری ہے؟

ہاری زمین کے گردگی گیسیں موجود ہیں جول کر ہوا بناتی ہیں۔اے آب وہوا بھی کہا جاسکتا ہے۔ زمین کی کشش تقل اس ہوا کو مضبوطی ہے پکڑ کر رکھتی ہے اور بکھر نے نہیں دی ہم جانیے ہیں کہ ہوا کو جھوا نہیں جاسکتا گئین اسے محسوس کیا جاسکتا ہے۔اس ہوا کے بغیر زمین پر زندگی مشکل ہے ہی برقر اررہ سکتی تھی ، کیونکہ ہوا کے بغیر پانی بھی نہیں ہوسکتا۔ تمام زندہ جانوروں کو جن میں درخت بھی شامل ہیں ہوا کی سخت ضرورت ہے۔ ایک انسان کھائے بغیر تقریباً ایک مہینہ اور پانی کے بغیر ایک ہفتہ زندہ رہ سکتا ہے، لیکن ہوا کے بغیر کوئی بھی جاندار 4 منٹ سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ ہوا کے بغیر ایک ہفتہ زندہ رہ سکتا ہے، لیکن ہوا کے بغیر ایک ہوت ضروری ہے دیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ ہوا کے بغیر ہم سانس نہیں لے سکتے ۔ آسیجن انسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے وہ ای ہوا کے ذریعے ہے ہمیں ملتی ہے۔ ہوا کے بغیر ہم ایک دوسر ہے گی آ واز نہیں سن سکتے ، کیونکہ آ واز کی لہریں ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پہنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطر ناک شعاعوں ہے بچاتی ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پہنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطر ناک شعاعوں ہے بچاتی نہیں یا ہو اسے ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطر ناک شعاعوں ہے بچاتی نہیں یا تے ، کیونکہ ہوا کی رگڑ سے بیراستے میں بی تباہ ہوجاتے ہیں۔

اوزون کی تہہ کا کیا فائدہ ہے؟

سطح زمین کے اردگردگیسوں کا ایک غلاف ہے، اسے فضا کے کہتے ہیں ،اس غلاف کی او پری سطح پر اوز ون کی تہہ ہے۔ یہ تہہ سطح زمین سے تقریباً 10 سے 50 کی تہہ ہے۔ یہ تہہ سطح زمین سے تقریباً 10 سے 50 کلومیٹر کی بلندی پر واقع ہے۔ یہ تہہ سورج کی شعاعوں میں موجود الٹرا وائیلٹ شعاعوں کو اپنے اندر جذب کرلیتی ہے اور ان شعاعوں کے نقصان دہ ذرات کوختم کردیتی ہے۔ یوں سورج کی شعاعیں چھن چھن کرزمین تک پہنچتی ہیں۔

قوب قزح کیے بنتی ہے؟

برسات کے موسم میں آسان پر دور تک ایک رنگین کمان نما پٹی بن جاتی ہے۔ یہ کی رنگوں کی ہوتی ہے۔

اس میں سات رنگ ہوتے ہیں۔ اس کے بننے کی وجہ پچھ یوں ہے کہ بارش کے بعد ہوا میں پانی کے بخارات موجود رہتے ہیں۔ جب سورج کی روشن ان بخارات میں سے گزرتی ہے تو یہ بخارات منشور کا کام دیتے ہیں اور ان سے گزرتی ہے تو یہ بخارات منشور کا کام دیتے ہیں اور ان سے گزرنے کے بعد سورج کی سفید روشنی سات رنگوں میں منظم ہو جاتی ہے۔ دھنگ صرف اس وقت سامنے آتی ہے جب بارش ہمارے سامنے ہوا در سورج پیچھے کی طرف ہو، یہ صبح یا شام کے علاوہ اور کسی وقت نظر نہیں آتی ہے جب بارش ہمارے سامنے ہوا در سورج پیچھے کی طرف ہو، یہ صبح یا شام کے علاوہ اور کسی وقت نظر نہیں آتی ۔ اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس لیے قو سِ قزح گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس لیے قو سِ قزح گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی ہی ہونے کی جونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اس کی کول ہے کی خوب ہونے کی دوبہ یہ ہونے کی دوبہ یہ دوبہ یہ ہونکہ کی دوبہ یہ ہونکہ کی سور کی دوبہ یہ ہونکہ کی دوبہ یہ ہونے کی دوبہ یہ ہونکہ کی میں کول ہے کی دوبہ یہ ہونکہ کی دوبہ یہ ہونے کی دوبہ یہ ہونکہ کو دوبہ یہ ہونکہ کی دوبہ یہ دوبہ یہ کی دوبہ یہ ہونکہ کی دوبہ یہ ہونکہ کی دوبہ یہ دوبہ یہ دوبہ یہ کی دوبہ یہ ہونکہ کی دوبہ یہ دوبہ یہ کی دوبہ یہ کی دوبہ یہ دوبہ یہ دوبہ یہ کی دوبہ یہ دوبہ

بادل کیا ہیں اور کیسے بنتے ہیں؟

بادل اس وقت بنتے ہیں جب نفا میں موجود آئی بخارات چھوٹے چھوٹے پائی کے ذروں میں بدل جاتے ہیں۔ یہ ذرے استے چھوٹے ہوتے ہیں کہ انسانی آئکھ سے آئیس و یکھائیس جاسکتا۔ یہ ذرے ہوا میں آسانی سے تیر سکتے ہیں۔ جب ایسے ذرے بہت بڑی مقدار میں آپی میں مل جاتے ہیں تو بادل بن جاتے ہیں۔ بادلوں کی مختلف اقسام ہیں۔ بادل یا تو آئی بخارات سے بنتے ہیں یا پھر برف کی باریک باریک قلموں سے، لیکن اس کا انحصار جغرافیائی ماحول پر ہوتا ہے۔ عام طور پر بادل 7000 فٹ کی بلندی پر موجود ہوتے ہیں، لیکن پچوشم کے بادل ایسے بھی ہوتے ہیں جو 10,000 فٹ اور 35000 فٹ کی بلندی پر بھی پائے جاتے ہیں۔ بادل ہوا میں بادل ایسے بھی ہوتے ہیں، کی بھور شفنڈے موسم میں یہ زمین کے قریب بھی آ جاتے ہیں، جس سے زمین پر دھند چھا جاتی ہے۔

بادل كول كرجة بي؟

جب بادل گرجتے ہیں تو یوں لگتا ہے کہ جیسے آسان پر بڑی بڑی چیزیں آپس میں نکڑا رہی ہوں۔ اور ہوتا مجھی پچھا ایسا ہی ہے۔ شریر طوفانی ہوائے تھیٹرے آپس میں نکراتے ہیں۔ آسان پر بجل کے چیکئے سے فضا کا اوپر ی حصہ گرم ہوجاتا ہے یہ گرم ہوا مزیداو پر چلی جاتی ہے۔ اور خالی ہونے والی جگہ کو پر کرنے کے لیے نیچ کی ٹھنڈی ہوا تیزی سے اوپر جاتی ہے جس سے ان ٹھنڈی ہواؤں کا آپس میں نکراؤ ہوتا ہے، اور نیتجتًا زور دار آواز پیدا ہوتی ہے اسے باول کی گرج کہتے ہیں۔

بارش کیسے بنی ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ بادل آبی بخارات سے بنآ ہے۔ جب تک بادل میں گری رہے یہ آبی بخارات الگ الگ رہتے ہیں،لیکن جیسے ہی موعی تبدیلی سے بادل میں شنڈک پیدا ہوتی ہے تو یہ آبی بخارات آپس میں مل کر بڑے قطرے بنتا شروع ہوجاتے ہیں اور پھرز مین پر گرنے لگتے ہیں،اس کو بارش کہتے ہیں۔ان قطروں میں سے کچھ قطرے ہوا کے زور سے اوپر چلے جاتے ہیں، جہاں ہوا زیادہ ٹھنڈی ہوتی ہے۔ اس ٹھنڈ ہوا کی وجہ سے بیہ قطرے جم جاتے ہیں اور برف کی صورت میں نیچ گر نا شروع ہوجاتے ہیں۔انہیں اولے کہا جاتا ہے۔

یہاڑی علاقے نسبتاً محتذے کیوں ہوتے ہیں؟

سورج کی شعاعوں سے زمین کی فضا براہِ راست گرم نہیں ہوتی ، بلکہ سورج کی کرنیں پہلے زمین کی سطح ہے عمراتی ہیں جس سے زمین کی سطح گرم ہواجاتی ہے اورار دگر دکی فضا بھی گرم ہوجاتی ہے،ای لیے زمین کے میدانی علاقے زیادہ گرم رہتے ہیں۔ جیسے جیسے ہم سطح زمین سے بلند ہوتے جا کیں درجہ حرارت میں کی ہوتی چلی جاتی ہے۔ ہر 300 میٹر کی بلندی پر درجہ حرارت دو در ہے کم ہوتا جاتا ہے۔اس لیے پہاڑی علاقے میدانی علاقوں کی نبت کم گرم ہوتے ہیں۔

کیا گردوغبار فائدہ مندے؟

جی ہاں! گردوغبار پچھ صورتوں میں مثبت پہلوبھی رکھتا ہے۔ یہ دنیا کی خوبصورتی میں اپنا کر دار ادا کرتا ہے۔ زمین کی فضا کے بالائی حصے میں موجو دگر دوغبار کی وجہ ہے سورج کی روشنی منعکس ہوتی ہے اور سورج کی روشنی گر د کے ذرات ان سے نکرا کرمختلف رنگوں میں بگھر جاتی ہے۔ صبح کے وقت اور آ دھی رات دونوں اوقات میں آسان بہت خوش کن نظارہ پیش کرتا ہے۔ یہ فضا کی بالائی سطح میں موجود گرد وغبار ذرات کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ انہی ذرّات کی وجہ سے بارش ہوتی ہے۔ پانی کے بخارات جب اوپر چلے جاتے ہیں تو وہ گرد وغبار کے ذرات کے ساتھ مل کر ہاول بناتے ہیں۔

دنیا کاسب سے بڑامصنوعی جنگل کہاں واقع ہے؟

دنیا کا سب سے بڑا ہاتھ سے لگایا جانے والا جنگل پاکتان میں لاہور کے قریب واقع ہے۔ یہ جنگل پر طانوی دورِ حکومت میں انگریزوں نے 1890ء میں نگایا تھا۔ اس جنگل کو نگانے کی ضرورت اس لیے پیش آئی

محکم دلائل سے مزین مت $\mathbf{e}_{\mathbf{e}}$ و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

کیونکہ اگریزوں نے ہندوستان بھریس ریل گاڑی کا جال بچھا دیا تھا۔ بیریل گاڑی کو کلے یالکڑی کی توانائی سے چلتی تھی۔ مشرقی اور جنوبی ہندوستان میں تو جگہ جنگلات تھے، کین پنجاب میں جنگلات نسبتا کم تھے۔ اس لیے ریل گاڑی کے ایندھن کی کی کو پورا کرنے کے لیے اگریزوں نے لا ہور سے 70 کلومیٹر کے فاصلے پرایک بہت بواجنگل کا ذخیرہ قائم کرنے کا فیصلہ کیا، تا کہ ایندھن کی ضرورت پوری کی جاسکے۔ کہا جاتا ہے کہ شروع میں اس جنگل کا کوئی نام نہیں تھا، لیکن 1930ء کی دہائی میں دو بھائیوں چھانگا اور مانگا کی نسبت سے لوگوں نے اسے جھانگا مانگا کہنا شروع کر دیا۔ یہ جنگل مصنوی ہونے کے باوجود کانی خوبصورت ہے، یہاں پرایک چھوٹی ریل گاڑی بھی ہے، جو سیر کرنے والوں کو پورے جنگل کی سیر کراتی ہے۔ ایک خوبصورت جسیل بھی ہے، جہاں پر کشی گاڑی بھی ہو جو سیر کرنے والوں کو پورے جنگل کی سیر کراتی ہے۔ ایک خوبصورت جسیل بھی ہے، جہاں پر کشی مارا کر بھی موجود ہیں۔

دنیا کاسب سے بڑاصحراکون ساہے؟

دنیا کا سب سے بڑا صحرا، صحرائے اعظم ہے۔ بیصحرا شالی افریقہ کے بڑے رتبے پر محیط ہے۔ اس صحرا کا تقریباً 60 فیصد حصہ خشک میدانوں اور ٹیلوں پر مشمل ہے۔ اس خشک جصے میں ہروفت ریت کے خوفنا ک طوفان آتے رہتے ہیں۔ اس صحرا میں کہیں کہیں چھوٹے چھوٹے ہرے بھرے باغ بھی واقع ہیں، ان باغوں کو خلستان کہا جاتا ہے۔ یہاں مختلف اقسام کے بودے اور صحرائی جانور پائے جاتے ہیں۔ عام طور پر صحرائی بودوں اور صحرائی جانوروں کی عمر زیادہ ہوتی ہے۔ اس صحرا میں سال بھر میں صرف پندرہ ہیں دن بارش ہوتی ہے اور اس بارش کی مقدار بھی بہت کم ہوتی ہے۔ صحرائے اعظم ایک کنارے پر بحیرہ احمراور دوسرے کنارے پر بحراد قیانوں سے جاملتا ہے۔ اس صحرا کا مجموعی رقب تقریباً امریکہ کے برابرہے۔

دریا کیسے ہے؟

دریا پانی کا اہم ذریعہ ہیں۔ یہ اونچی جگہوں مثلاً بہاڑوں سے شروع ہوتے ہیں۔ دریا وک کی بناوٹ تمن حصوں میں مشتل ہوتی ہے۔ پہلا حصہ بہاڑی حصہ کہلاتا ہے۔ یہ بہاڑوں پرموجود برف کے بجھلنے سے بنتا ہے اور بہت تیزی سے بہتا ہے۔ دوسرے حصے میں دریا میدانی علاقوں میں آ جاتا ہے۔ اس مرسلے میں دریا کے بہاؤ کی رفتار کم ہوتی ہے اور اس میں مٹی اور گارا شامل ہوجاتا ہے۔ دریا کے اس حصے سے زراعتی مقاصد پورے کیے جاتے ہیں جن کے تحت نہریں نکال کو دور دراز کے علاقوں تک کھیتی باڑی کے لیے پانی بہنچایا جاتا ہے۔ اس کے جاتے ہیں جن کے تحت نہریں نکال کو دور دراز کے علاقوں تک کھیتی باڑی کے لیے پانی بہنچایا جاتا ہے۔ اس کے

www.KitaboSunnat.com

بعد دریا دوحصوں میں تقییم ہوجاتا ہے۔ جے دوآ ہے کہتے ہیں۔اس کے بعد دریا سمندر میں اتر جاتا ہے۔ چھوٹے چھوٹے چھوٹے دریا مل کرایک بڑا دریا بناتے ہیں۔مثلاً پنجاب سے گزرنے والے دریا، راوی، سلج،جہلم اور چناب ل کر دریائے سندھ بناتے ہیں۔مصر کا دریائے نیل دنیا کا سب سے بڑا دریا ہے، اس کی لمبائی 6670 کلومیٹر ہے، دوسرا بڑا دریا برازیل کا دریائے امازون ہے،اس کی لمبائی 6448 کلومیٹر ہے، تیسرے نمبر پر چین کا دریائے چنگ چیا تگ ہے،اس کی لمبائی 6300 کلومیٹر ہے۔

سمندركيبے ہے؟

زمین کی سر فیصد سے زیادہ ہیرونی سطح پانی پر مشتل ہے۔ جب زمین بی توبیآ گ کا گولہ تھی ، آ ہستہ آ ہستہ سیطنڈی ہونا شروع ہوئی ، کیونکہ زمین پر ہزاروں سال تک مسلسل بارش ہوتی رہی تھی۔ ای بارش کے پانی سے زمین کے گرد بڑے براے سمندر ہینے ۔ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ اس بات کو پچاس لا کھ سال سے زائد کا عرصہ ہو چلا ہے۔ زمین کے بعض جھے کسی زمانے میں سمندر کا حصہ تھے ، لیکن لا کھوں سال گزرنے کے بعد بیا شکی میں بدل گئے ، ان میں کئی بڑے براے پہاڑ بھی شامل ہیں۔ مثلاً کوہ ہمالیہ کے بارے میں سائنسدانوں کا خیال ہے کہ بیک زمانے میں سمندر کے نیچے تھا۔ سمندروں میں نمک ہوتا ہے۔ بینمک اس قدر زیادہ ہوتا ہے کہ اگر تمام سمندر خشک میں تو اس نمک ہوتا ہے۔ بینمک اس قدر زیادہ ہوتا ہے کہ اگر تمام سمندر خشک ہوجا کیں تو اس نمک ہوتا ہے۔ سائل جو جا کیں تو اس نمک ہوتا ہے۔ سائل ہوا کا کی اور ایک میل موثی دیوار تمام دنیا کے گرد بنائی جاسکتی ہے۔ ایسے سمندر جو چاروں طرف سے خشکی میں گھرے ہوں ، زیادہ نمکین ہوتے ہیں۔ مثلاً بحرا لکا کم اور کیرہ احم وغیرہ۔

سمندر میں لہریں کیوں اٹھتی ہیں؟

سمندر میں ہروقت اہریں اُٹھتی رہتی ہیں۔ بھی بھی یہ اہریں بہت زیادہ تیز اور بلند ہوتی ہیں اور بھی بھی بہت معمولی در ہے کی۔ ان اہروں کے پیدا ہونے کی کئی وجوہات ہو بھتی ہیں۔ سب سے عام وجہ تو ہوا کا چلنا ہے۔ پرسکون حالت میں بھی ہلکی ہلکی ہوا کی وجہ سے سمندر میں موجیں پیدا ہورہی ہوتی ہیں، لیکن تیز ہوا کی صورت میں پرلہریں بڑی موجوں کی شکل اختیار کر لیتی ہیں اور بہت خطرناک ثابت ہو بھتی ہیں۔ ان اہروں کے پیدا ہونے کی ایک دوسری وجہ سمندر کی تہہ میں زلز لہ آنے سے پیدا ہونے والی ہلیل ہو بھتی ہے۔ اس صورت میں سمندری اہریں ہزاروں میل کا سفر طے کر کے ساحلی علاقوں میں تباہی پھیلا سکتی ہیں۔ اسے سونا می کہتے ہیں۔ چاند نی را توں میں جاندگی کشش کی وجہ سے بھی سمندر میں اہریں پیدا ہوتی ہیں، اس قسم کی اہروں کو مدو جزر کی اہریں کہا جاتا ہے۔

بحيرة مرداركهان واقع ہے؟

بجیرہ مرداراردن اور اسرائیل کے درمیان واقع ہے۔ یہ دنیا کا عجیب وغریب سمندر ہے۔ یہودی اسے نمکین سمندر کہتے تھے، عربوں نے اس کا نام ڈبو نے والاسمندررکھا۔ یونانیوں نے اس کا نام بجیرہ مرداررکھا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ دنیا کا سب سے زیادہ نمکین سمندر ہے۔ اس میں اتنی معدنیات ہیں کہ اس میں کوئی بھی چیز ڈوبنہیں سکتی۔ اگر کوئی انسان اس میں گرجائے تو وہ ڈو بے گانہیں بلکہ اوپر ہی تیرتا رہے گا۔ اس کے پائی کے نمکیات آمیز ہونے کی وجہ سے اس میں کوئی جاندارزندہ نہیں رہ سکتا۔ اس لیے اس سمندر میں کسی قشم کی آبی حیات موجود نہیں۔ دریائے اردن سے بچھ محجھلیاں اس میں آجاتی ہیں اور آتے ساتھ ہی تمام محجلیاں ہلاک ہوجاتی ہیں۔ دنیا کے دوسر سے سمندروں میں نمک کی مقدار ہیں تجوزائی کہیں سے 3 میل اور کہیں سے 11 میل ہے۔ اس سمندر کی لمبائی 48 میل ہے، جب کہ چوڑائی کہیں سے 3 میل اور کہیں سے 11 میل ہے۔ اس کی گہرائی تقریباً 400 میٹر ہے۔

بحيرةُ احمركهاں واقع ہے؟

بحیرہ احمر جزیرہ عرب اور افریقہ کے شال مشرقی ساحل کے درمیان واقع ہے۔ یہ مصر کو عرب سے الگ کرتا ہے۔ یہ 1200 میل لمبااور اوسط 200 میل چوڑا ہے۔ اس کی گہرائی بعض مقامات پر 2200 میٹر اور چندا کیکہ مقامات پر 80 کلومیٹر ہے۔ اس سمندر کا پہلا نام بحیرہ قلزم تھا۔ اس سمندر کا نام بحیرہ احمراس لیے ہے کہ اس کے ساحلی علاقوں میں پائی جانے والی گھاس بھوس کا رنگ سرخی مائل ہوتا ہے۔ یوں سمندر دور تک سرخ نظر آتا ہے۔ بعض لوگ کہتے ہیں کہ اس سمندر کے ساحلی علاقوں پر سرخ رنگ کے پہاڑوں کا سلسلہ دور تک موجود ہے۔ غروب بعض لوگ کہتے ہیں کہ اس سمندر کے ساحلی علاقوں پر سرخ رنگ کے پہاڑوں کا سلسلہ دور تک موجود ہے۔ غروب اللہ اللہ کے وقت ان پہاڑوں پر پڑنے والے سایوں سے سرخی مائل رنگ جھلکتا ہے، جو سمندر پر پڑتا ہے۔ اس لیے اس کا نام بحیرہ احمر ہے۔

رین فاریٹ کیا ہوتے ہیں؟

رین فاریٹ ایسے جنگلات ہوتے ہیں، جہاں بہت زیادہ بارش ہوتی ہے۔ یہ جنگلات استوائی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ بہت گھنے اور بڑے علاقے پر محیط ہوتے ہیں۔ یہاں پر بارش عموماً 4000 ملی میٹر سالا نہ ہوتی ہے۔ یہ جنگلات دنیا کے 8 فیصد تک رقبے پر پائے جاتے ہیں۔ان جنگلات میں ہرقتم کے جانوروں کی بڑی تعداد موجود ہوتی ہے۔ ان جنگلات کی آب و ہوا ہمیشہ نمدار اور مرطوب رہتی ہے، کیونکہ یہاں پر تقریباً روزانہ بارش ہوتی ہے اور دوسری طرف استوائی خطے میں واقع ہونے کی وجہ سے یہاں پرسورج کی روشی بھی بہت زیادہ پہنچی ہے۔ اس وجہ سے پانی کا آبی بخارات میں تبدیل ہونے کاعمل بھی ہروقت جاری رہتا ہے۔ رین فاریٹ اس دنیا کے ماحول کے لیے بہت اہم ہیں، لیکن اب ان جنگلات کے رقبے میں تیزی سے کی آ رہی ہے، کیونکہ لکڑی حاصل کرنے کے لیے ان کے درختوں کی کٹائی بہت تیزی سے جاری ہے۔ رین فاریٹ اعثر ونیشیا، پیرو، برازیل، افریقہ میں یائے جاتے ہیں۔

سمندر کتنا گهرا ہے؟

دنیا میں سمندر کی تہد میں اب بھی بہت ہے ایسے راز پوشیدہ ہیں جوانیانی عقل کی گرفت میں نہیں آسکے۔
انسان سمندر کی گہرائی کے رازوں کو جانے کے لیے مسلسل تحقیقات کر رہا ہے۔ سمندر کے زیادہ گہرے اور تاریک حصول میں کچڑ بھرا ہوا ہے۔ بعض حصول میں کچڑ کی سطح بہت کم لیخی چند میٹر ہے، لیکن بعض حصوا ہیں جہال کی پیٹر کے بنیچ کی زمین کی تہد کا اندازہ ہی نہیں۔ یہ کچڑ اصل میں سمندری گلوق کے ڈھانچوں کے گل سرٹر جانے کی وجہ سے بنا ہے۔ سمندر کی گہرائی جانے کے لیے اوپری سطح سے آواز کی لہریں نیچ بھبی جاتی ہیں۔ یہ آوازیں سمندر کی تہد سے نکرا کرواپس آتی ہیں، اس سے سمندر کی گہرائی کا اندازہ دگایا جاتا ہے۔ اس طریقہ کار کے ڈریعے سائندانوں نے دنیا کے تمام سمندروں کی گہرائی کا پیتہ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہرائی کا پتہ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہرائی کا پتہ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہرائی کا پتہ ہوالیا ہے، اس کی اوسط گہرائی چار ہزار دو سواٹھائیس میٹر ہے، اس کی اوسط گہرائی حرز ہو تا ہا ہوں ہیں ہور ہے، اس کی گہرائی 3968 میٹر ہے۔ تیسر نے ٹمبر پر بحراوقیا نوس آتا ہا ہے، اس کی گہرائی 3968 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی موف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی 3926 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی حرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی کا گہرائی کا گہرائی کا گہرائی موف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی موف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی 3926 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی موف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی موف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی موفر کے۔ اس کی گہرائی حرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گہرائی موفر کی موفر کے۔ سب سے کم گہراسمندر بحیرہ بائنگ ہے، اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔

سب سے بلند بہاڑکون ساہے؟

دنیا میں بہت سے پہاڑ ہیں۔ ان سب پہاڑوں میں ہمالیہ کا پہاڑسب سے بڑا ہے۔ کوہ ہمالیہ ایک بڑے پہاڑی سلسلہ کا نام ہے، جو کئی ملکوں پرمحیط ہے۔ یہ چین اور برصغیر کے درمیان فطری حد بندی بھی قائم کرتا ہے۔ ماہرین کے مطابق ہمالیہ کا پہاڑ زیادہ پرانانہیں ہے، دنیا کے دوسرے پہاڑوں کی نبعت یہ جوان پہاڑ ہے۔ کوہ مالیہ کا بہاڑ زیادہ پرانانہیں ہے، دنیا کے دوسرے پہاڑوں کی نبعت یہ جوان پہاڑ ہے۔ کوہ ہمالیہ کا سلسلہ تقریباً 2400 کلومیٹر لمباہے۔ اس کی چوڑائی 345 سے 425 کلومیٹر تک ہے، جب کہاس کی سب سے اونجی چوٹی ماؤنٹ ایورسٹ 8848 میٹر بلند ہے، یہ نیپال اور تبت کی سرحدے عین اوپرواقع ہے۔ ماؤنٹ

ابورسٹ کوسب سے پہلے نیوزی لینڈ کے باشندے ایڈ منڈ ہیلری نے 1953ء میں سرکیا تھا۔ ماؤنٹ ابورسٹ کے بعد دوسری بلند ترین چوٹی کے ۔ٹو ہے۔ بیکوہ ہمالیہ کے پاکستانی جھے میں واقع ہے، اس کی اونچائی 8611 میں بند ترین چوٹی کے کوہ پیاؤں نے سرکیا تھا۔

ریکتانوں میں سراب کیون نظرا تے ہیں؟

ہم کوئی بھی چیز روشن کے بغیر نہیں دیکھ کتے۔ روشن کی کرن کسی چیز سے مگرا کر ہماری آ تھے میں داخل ہوتی ہے تو وہ چیز ہمیں نظر آتی ہے۔ ریگتانوں میں ملکے اور چیکتے ہوئے رنگوں کا سراب نظر آتا ہے۔ عموماً میر گری کے موسم میں ہوتا ہے۔ یہ نظر کا دھوکا ہوتا ہے۔ اصل میں گری کی وجہ سے زمین کے قریب کی ہوا گرم ہو کر ہلکی ہوجاتی ہے۔ جب روشن کی کرن کسی درخت یا شے سے نظرا کر اس گرم ہوا میں داخل ہوتی ہے تو اس روشن کی کرن میں نم میں اور جب بیدا ہوجاتا ہے، جب یہ غرز دہ کرن واپس انسان کی آئے میں آتی ہے تو اس سے انسان کی نظر دھوکہ کھا جاتی ہے۔

اگر پہاڑوں پرجمی تمام برف بگھل جائے تو کیا ہوگا؟

یہ ہونا تو و بے ناممکن ہے لیکن اگر آییا ہوتھی جائے تو اس میں کئی ہزار بلکہ کئی لا کھ سال گیس گے۔اگر دنیا کے مقام پہاڑوں پر موجود برف بگیل جائے تو سمندر کی سطح 600 فٹ تک بلند ہوجائے گی۔اس صورت میں کرہ ارض پہاڑوں پر موجود برف بگیل جائے تو سمندر کی سطح میں ایک بڑی تبدیلی اب پر خطکی کا 90 فیصد علاقہ پانی میں ڈوب جائے گا۔ایک اندازے کے مطابق سمندر کی سطح میں ایک بڑی تبدیلی اب سے چند سوسال پہلے رونما ہو چکی ہے، اس تبدیلی کے نتیج میں سمندر کی سطح اب سے 6 ہزار سال پہلے کے سمندر کی سطح ہے 14 فٹ بلند ہوگئ ہے۔

خطِ استواء میں گری زیادہ کیوں ہوتی ہے؟

خط استواء پرسورج کی کرنیں ہمیشہ سیدھی پرنی ہیں،اس لیے اس علاقے میں گری کرہ ارض کے قبلی علاقوں
کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ ہماری زمین گول ہے اور سورج کے گر دسلسل گھوتی رہتی ہے۔ زمین کا محور ایک طرف
سے کھوڑا ساجھکا ہوا ہے۔اسی جھکا ؤکی وجہ سے سورج کی کرنیں بھی زمین کے جنو بی حصے پر پڑتی ہیں تو بھی شال
حصے پرلیکن خط استوا پر ہمیشہ سیدھی اور ستفل طور پر پڑتی ہیں۔اسی لیے تمام سال اس حصے میں گری رہتی ہے۔خط
استوا ایک فرضی خط ہے،اس کا دنیا کے نقشے پر کوئی وجو دنہیں، بیزمین کے درمیان میں سے گزرتا ہے اور کرہ ارض
کو دو برابر کے حصوں شالی اور جنو بی میں تقسیم کرتا ہے۔اس کے دونوں جانب دواور خطوط موجود ہیں۔ شالی خط کو

خطِ سرطان اور جنو بی خط کو خط جدی کہا جاتا ہے۔ خط جدی سے لے کر خط سرطان تک کے خطے پر سورج کی کرنیں پورا سال پڑتی رہتی ہیں۔ جوان علاقوں میں سال بھرشدید گرمی کا باعث بنتی ہیں۔

آ لودگی کیاہے؟

آلودگی ہے مرادسمندروں، آب وہوا، دریاؤں اور نظی میں الی غیر فطری تبدیلیاں ہیں جو ہماری زمین کے لیے نقصان دہ ہیں۔ آلودگی کی وجہ ہے زمینی حیات خطرے میں پرتی جارہی ہے، کیونکہ فطری آب وہواکا استحکام زمینی حیات کے لیے بہت ضر وری ہے۔ یہ آلودگی فیکٹریوں سے پیدا ہونے والے دھویں، پٹرول اور تیل کے فاضل مواد، فاضل گیسوں اور صنعتی فضلے کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ یہ تمام عناصر آب و ہوا اور سمندر میں شامل ہوکر فضا کو خراب کر رہے ہیں، جن سے بیک وقت زمینی اور سمندری حیات کو خطرات لاحق ہور ہے ہیں۔ آلودگی کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہورہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہورہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہورہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی حکمطابق اس وقت فضا میں دوسوسال پہلے کی نسبت 30 فیصد زیادہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ موجود ہے، یہ تناسب کے مطابق اس وقت فضا میں مزید بڑھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے آئندہ چند وہائیوں میں مزید بڑھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے پرندے اور بحری جانور آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے پرندے اور بحری جانور آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے پرندے اور بحری جانور آلودگی کی وجہ سے جانور وہائیوں میں مزید بڑھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے پرندے اور بحری جانور آلودگی کی وجہ سے اب تیزی سے کم ہوتے جارہ ہے ہیں۔

مون سون کیا ہیں؟

 میں قط پڑنے کا خطرہ ہوسکتا ہے۔اس علاقے کی زیادہ تر آبادی زراعت سے منسلک ہے اور زراعت کے پھلنے پھولنے میں مون سون کی بارشوں کا بنیا دی کر دار ہوتا ہے۔

مصنوعی بارش کیسے ہوتی ہے؟

دریاؤں، سمندروں، جھیلوں وغیرہ سے پانی بخارات کی شکل میں اوپراٹھ کر بادل بن جاتا ہے۔ جب سے
بادل کمی ایسی جگہ پر پہنچ جاتے ہیں، جہاں درجہ حرارت کم ہوتو سے بانی کے بخارات پھر سے پانی میں بدل جاتے
ہیں اور زمین کی طرف بارش کی صورت میں گر پڑتے ہیں۔ یہ بارش انسانوں کے لیے بہت سے حوالوں سے
فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کسی جگہ پر بارش کی ضرورت محسوس ہوتی ہے لیکن وہاں پر درجہ
حرارت اتنا زیاوہ ہوتا ہے کہ بارش ہوتی نہیں۔ ایسے میں مصنوعی طریقے سے بارش کا انتظام کیا جاتا ہے۔ اس
طریقے میں بادلوں کے اوپر ایسی گیسوں کا چھڑکاؤ کیا جاتا ہے، جن کی وجہ سے باولوں کے اوپر کا درجہ حرارت
کر جاتا ہے، یوں بادلوں میں موجود پانی کے بخارات دوبارہ پانی کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اور بارش ہوجاتی
ہے۔مصنوعی بارش صرف ایسے بادلوں سے برسائی جاستی ہے جن میں پانی کے بخارات بہت زیادہ ہوں۔

دھنك ہميشہ آ دى كيوں دكھائى ديتى ہے؟

اگر ہم کمی باند جگہ پر کھڑے ہوکر زمین کے آخری جے تک نظر دوڑا تمیں تو ہمیں یوں نظر آئے گا جیے زمین آسان سے ال رہی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین گول ہے اور ہماری نظر کی آخری حد کے بعد زمین کی دوسری معلن سے اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین گول ہے اور ہماری نظر کی آخری حد کے بعد زمین کی دوسری معلولا کی ہمیں نظر آتی ہے بعنی اس کی آ دھی معلی ہمیں نظر آتی ہے۔ آخری نظر تک ہمیں آسان اور زمین نصف دائرے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین نصف دائرے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین نصف دائر وی شکل کے نظر آئے ہی کی وجہ سے تو س قزح آ دھی نظر آتی ہے۔

قطب شالی اور قطب جنوبی میں کیا فرق ہے؟

کر کا ارض کے دونوں قطب بہت جیرت انگیز جگہیں ہیں۔ یہ دونوں قطب ابھی تک کمل طور پر انسان کی دسترس میں نہیں آ سکے۔ یہ قطبین آپس میں بہت مختلف ہیں۔ قطب جنو بی خشکی کا ایک بہت بڑا خطہ ہے۔ اس کا رقبہ پاکستان جیسے ملک سے تقریباً پندرہ ہیں گنا زیادہ ہے۔ اس کی سطح پر ہمیشہ برف کی موٹی تہہ جی رہتی ہے۔ برف کی بہتہ قطب جنو بی پر تقریباً کئی کروڑ سال ہے جی ہوئی ہے۔

قطب جنوبی کے برمس قطب ثالی ایک بہت بڑا سمندر ہے۔ یہاں پر بھی شدید سردی ہوتی ہے، جس کی وجہ سے تمام سال برف جمی رہتی ہے۔

ان قطبین میں ایک دوسرا فرق یہ ہے کہ قطب جنوبی مکمل طور پر دیران اور بے آباد ہے۔ سوائے پینگو کمین کے یہاں پر کوئی بھی جانورنہیں رہتا۔ قطب جنوبی میں گری کے موسم میں بھی سخت سرزی پڑتی ہے۔ جس ک ربہ سے درجہ حرارت نقطہ انجماد سے بھی 50 درجہ نیچ آ جاتا ہے۔ دنیا بھر میں سب سے زیادہ برفانی طوفان ای قطب میں آتے ہیں، جب کہ قطب ثالی میں گرمیوں کے موسم میں موسم قدر سے بہتر ہوجاتا ہے، ای وجہ سے یہاں پر آبادی بھی کی نہ کسی حد تک پائی جاتی ہے۔

طوفانی بگولہ کیسے آتاہے؟

بگولہ طوفان کی ایک خوفاک ضم ہے۔ یہ فطرت کی چند خطرناک تباہ کاریوں میں سے ایک ہے۔ بگولہ ہوا کی ایک تیز گھومتی ہوئی شکل ہے جو عام طور پر کی تیز طوفان میں بیدا ہوتا ہے۔ یہ گھڑی کی سوئیوں کی مخالف سمت میں گھومتا ہے۔ اس بگولے کو انسانی آئی کھے ہیں دیکھا جاسکتا ، لیکن اگراس میں گرد وغبار وغیرہ شامل ہوجائے تو پھر یہ نظر آنا شروع ہوجا تا ہے۔ اس کی شکل ایک صراحی دار برتن جیسی ہوتی ہے۔ یہ بہت تیزی سے گھومتا ہوا وراپی لیسٹ میں آنے والی ہر چیز کی تباہ کر دیتا ہے۔ یہ گئر ان وزنی اشیاء کو بھی اپنی لیسٹ میں آجاتے ہیں اور اس کی حرکت لیسٹ میں آجاتے ہیں اور اس کی حرکت کے ساتھ فضا میں بلند ہوکر دور دور دور جاگرتے ہیں۔ بگولے کے اندر بکل کی چک اور گرج دار آواز بھی شامل ہوتی ہے۔ یہ آواز ریل گاڑی کی آواز سے بہت زیادہ ملتی جاتی ہوئی ہوئی ہے۔ دنیا میں سب سے زیادہ بھی سام طور پر یہا ہے۔ میدانی علاقوں میں آتے ہیں۔ جہاں نسبتا زیادہ گری ہوتی ہے۔ دنیا میں سب سے زیادہ بگولے اس کی لیک خصوص سائنسی آٹا ہے ہیں، عام طور پر یہا ہے۔ میدانی علاقوں میں آتے ہیں۔ ایشیاء کے میدانی علاقوں میں بھی بگولے آتے ہیں، اس آلہ کا نام فیوجیٹا سکیل ہے۔ یہ آلہ بگولے کو پانچ مختلف در جوں میں تقسیم کرکے بتا تا ہے کہ کون ساطوفانی اس آلہ کا نام فیوجیٹا سکیل ہے۔ یہ آلہ بگولے کو پانچ مختلف در جوں میں تقسیم کرکے بتا تا ہے کہ کون ساطوفانی بھولوں کے لیے دیڈرنہیں آتا۔ اس قسم کے لیے دیڈرنہیں آتا۔ اس قسم کے گولے میں اگر گرد وغبار شامل نہ ہوتو یہ نظرنہیں آتا۔ اس قسم کے گولوں کے لیے دیڈرنہیں آتا۔ اس قسم کے گولوں کے لیے دیڈرنہیں آتا۔ اس قسم کے گولوں کے لیے دیڈرنہیں آتا۔ اس قسم کی جاتی ہیں۔

زلزلہ کیے آتا ہے؟

جاری زمین بہت سی بلیٹوں پرمشمل ہے۔ یہ پلیٹی جب حرکت کرتی ہیں تو اسے زازلہ کہتے ہیں۔ بعض

اوقات بیزازلد آتش فشاں کے پھٹنے ہے بھی آتا ہے، لیکن الیاصر ف چندا یک جگہوں پر ہی ہوتا ہے۔ عام زلزلہ پلیٹوں کی حرکت کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ زمین کی گہرائی میں شدید حرارت ہے۔ اس حرارت میں چٹانیں اور معد نیات پھلی ہوئی حالت میں ہوتی ہیں۔ ان کے ساتھ گیس بھی ہوتی ہے۔ ان معد نیات کی حرکت اور تبدیلیوں کی وجہ ہے زمین کی اندرونی پلیٹیں حرکت کرتی ہیں۔ آج کل زلز لے بہت زیادہ آتے ہیں، اس کی وجہ بہ ہے کہ گذشتہ ایک سوسال ہے انسان نے زیر زمین تیل اور گیس کی بڑی مقدار کو استعال کرنا شروع کرویا ہے۔ اس استعال کی وجہ سے زمین کی وجہ سے زمین کی جغرافیائی پلیٹوں میں تبدیلی ہوتی جرکت پیدا ہوتی ہوئی معد نیات اور گیس کی حرکت کی وجہ سے زمین کی جغرافیائی پلیٹوں میں تبدیلی ہے حرکت پیدا ہوتی ہے۔ یہی زلزلہ ہوتا ہے۔

بہاڑ کیے ہے؟

زمین کی سطح کے وہ جھے جو سطح سمندر ہے ایک ہزار میٹریا اس سے زیادہ بلندہوں پہاڑ کہا تے ہیں۔ پہاڑ دو فتم کے ہوتے ہیں، ایک وہ جو زمین کے بنتے ساتھ ہی بن گئے، جب کہ دوسر سے پہاڑ وہ ہیں جو زمین کے بنتے کے بہت عرصے کے بعد آ ہستہ بنے ۔ زمین کے اندر موجود چٹا نمیں زمین کی حرارت سے پھل کر زمین کے اوپرنگل آ ئمیں اور شنڈی ہونے پر بڑے برائے وں کی شکل میں بدل گئیں۔ پہاڑوں کی چندا قسام آتش فشانی ہیں۔ پھھ آتش فشانی ہزاروں سال بعد آتش فشانی کرتے ہیں، جب کہ پھھ کم عرصے کے بعد۔ پہاڑوں کی جہت سے فائد سے ہیں۔ بیدوملکوں یا دوخطوں کے در میان قدرتی حد بندی کا کام دیتے ہیں۔ ان کی وجہ سے دریاؤں کا پانی سارا سال ملک بھر میں آتا رہتا ہے، جس سے زراعت کے لیے وافر پانی حاصل کیا جاتا ہے اور ہریائی بی پیدا ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ معد نیات اور بہاڑی جنگوں سے بھی لکڑی حاصل کی جاتی ہے۔

آتش فشال بہاڑ کہاں کہاں ہیں؟

آتش فشال بہاڑ پوری دنیا میں کی جگہ پرموجود ہیں، کیکن تعداد میں کم کم ہیں۔ بحرا لکا الل کے نزدیک وسطی امریکہ کے علاقے میں دنیا بھر میں سب سے زیادہ پہاڑ پائے جاتے ہیں۔ ان میں بیشتر شمنڈے پڑچکے ہیں، کیکن چندایک اب بھی بھی بھار سے تی رہتے ہیں۔ آتش فشاں پہاڑ ای جگہ بنتے ہیں جہاں زمین کی بیرونی سطح کمزور ہو۔



انسانی جسم کیاہے؟

انسانی جسم قدرت کا عجیب شاہکار ہے۔ اس کی بناوٹ انتہائی چیدہ ہے۔ اللہ تعالیٰ نے انسانی جسم کو بے تعاشاخصوصیات سے نوازا ہے۔ انسانی و ماغ میں ہزاروں کمپیوٹروں سے زیادہ یاد داشت کی صلاحیت ہے۔ انسانی و ماغ میں ایک کھر ب سے بھی زیادہ نیوران ہیں۔ ایک بالغ انسان کے جسم میں تقریباً 650 عصلات ہوتے ہیں، ایک سوسے زیادہ جوڑ ہوتے ہیں۔ انسانی جسم میں چھوٹی بری تمام رگوں کی لمبائی پچاس ہزار میل سے زیادہ ہوتی ہے۔ ایک انسان کا دل پوری زندگی میں تقریباً تمین ارب و فعہ دھڑ کتا ہے اور اس دوران دل ستائیس کروڑ ساٹھ لاکھ کیٹرخون بمپ کرتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریباً 65 فیصد پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم پر موجود سائھ لاکھ کے لگر بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مہینے بالوں کی تعداد پچاس لاکھ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مہینے بالوں کی تعداد ہواں کہ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مہینے بالوں کی تعداد ہواں ہوتی ہیں۔ بیون ہی میں 94 ہڑیاں آئیس میں بالوں کی تعداد سے بالے بین ہی میں 94 ہڑیاں آئیس میں بالوں کی تعداد سے بالے بین ہی میں 94 ہڑیاں آئیس میں بالوں کی تعداد سے بالے بین ہوتا ہے۔ ایکن روز مرہ کے باتی اوقات میں بیوائیں اپنی اصل حالت میں آجاتا ہے۔ اصل میں دن کے وقت انسانی کہ ششقل کی ہولت ریڑھ کی ہٹری کے مہرے دب جاتے ہیں، لیکن رات کوسوتے کے دوران انسان کا دباؤ کم ہوجاتا ہے۔ اس کی کششقل کی ہولت ریڑھ کی ہٹری کے مہرے دب جاتے ہیں، لیکن رات کوسوتے ہوئے کا ہیٹھتے زمین کی کششقل کی ہولت ریڑھ کی ہٹری کے مہرے دب جاتے ہیں، لیکن رات کوسوتے ہوئے کی ششقل کا دباؤ کم ہوجاتا ہے۔

انسانی جسم میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہیں؟

پیدائش کے وقت انسانی جسم میں 300 ہڑیاں ہوتی ہیں، ان میں سے 94 ہڑیاں بھپن ہی میں دوسری ہڑیوں سے اللہ جاتی ہیں، یوں ایک نارال بالغ انسان میں 206 ہڑیوں کا ڈھانچا موجود ہوتا ہے۔ بیڈھانچہ انسانی جسم کا تقریباً 20 فیصد حصہ تھیرے میں لیے ہوئے ہوتا ہے۔ بیڈھانچہ انسان کے پورے جسم کی حفاظت کرتا ہے۔ وُھانچ کے بعض جھے اندرونی اعضاء کی حفاظت کا کام کرتے ہیں۔ مثلاً پسلیوں کی ہڑیاں دل چھپھڑ سے اور جگر کی حفاظت کرتی ہے۔ ریڈھ کی ہڑی حرام مغز کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام ہوتی ہیں۔ مثلاً ٹائلوں اور ران کی ہڑیاں کمی اور ہڑی ہوتی ہیں۔ مثلاً ٹائلوں اور ران کی ہڑیاں کمی اور ہڑی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہمی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہمی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہمی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہمی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہمی ہوتی ہیں، کیونکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جھے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہوتی ہوتی ہیں۔

ہیں کیونکہ بازوؤں نے تیزی سے حرکت کرنا ہوتی ہے۔ ہاتھوں اور پیروں کی ہڈیاں ہلکی ہوتی ہیں کیونکہ انہیں بہت سے کام کرنا ہوتے ہیں،مثلاً ہاتھوں کی انگلیوں میں بیصلاحیت ہوتی ہے کہ وہ باریک اور چھوٹی اشیاء کو بھی چا بکدستی سے پکڑسکتی ہیں۔تمام ہڈیاں کیلیم سے بنی ہوتی ہیں۔کیلیم ہڈیوں کومضبوط بنا تا ہے۔

ہمارےجسم میں جوڑوں کا کیا کام ہوتا ہے؟

جوڑوں کی وجہ سے ہی ہمارےجسم کی ہڈیاں مختلف قسم کی حرکت کر عتی ہیں۔ ایک جوڑو ویا دوسے زیادہ ہڈیوں کو آپس میں باندھے رکھنے کا کام کرتا ہے۔ جوڑ ہمارے جسم کو حرکت فراہم کرتے ہیں۔ ان کے بغیر کوئی فض کی قسم کی حرکت نہیں کرسکتا سوائے بلکیں جھپکانے کے۔ ہمارا چانا، دوڑنا، جھکنا، ھوکر لگانا، ہاتھ کھڑے کرنا، چھلا تگ لگانا غرض تمام جسمانی حرکت جوڑوں کی مختاج ہیں۔ جوڑ مختلف قسم کے ہوتے ہیں۔ پچھ جوڑ آزادانہ حرکت کرتے ہیں جب کہ پچھ جوڑ محدود حرکت کر سکتے ہیں۔ مثلاً گھٹنے، مخنے اور کلائی کی ہڈیاں آزادانہ حرکت کرتے ہیں جب کہ پچھ جوڑ محدود حرکت کر سکتے ہیں۔ مثلاً گھٹنے، مخنے اور کلائی کی ہڈیاں آزادانہ حرکت کرتے ہیں جب کہ انگلی کی ہڈی صرف ایک ہی سمت میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کندھے کا جوڑ ایک سوراخ اور گولے پرمشمل ہوتا ہے اس لیے یہ گولائی میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کندھے کا جوڑ ایک سوراخ اور گولے پرمشمل ہوتا ہے اس لیے یہ گولائی میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑوں کی ہڈیاں ریشہ دار ڈوریوں سے بندھی ہوتی ہیں۔ یہ کھلنے اور بند ہونے کی حرکت کرتا ہے۔ زیادہ تر جوڑوں کی ہڈیاں ریشہ دار ڈوریوں سے بندھی ہوتی ہیں۔ یہ بندھی ہوتی ہے۔ یہ رطوبت جوڑوں کی گوریاں کچک دار ہوتی ہیں۔ کی جوڑوں کے گردایک رطوبت آ میز جھلی ہوتی ہے۔ یہ رطوبت جوڑوں کی مضبوطی اور پائیداری فراہم کرتی ہے۔

ہم بلکیں کیوں جھیکتے ہیں؟

پکوں کی اندرونی سطح کیک دار ہوتی ہے اور اس پرایک کیک دار مادہ موجود ہوتا ہے۔ یہ مادہ آ کھی حفاظت کرتا ہے۔ بار بار پکلیں جھیلئے سے ہماری آ کھوں میں پڑنے والا گرد وغبار مسلسل صاف ہوتا رہتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کیک دار مادے کی وجہ سے ہماری آ کھے کے ڈھیلے اس قابل ہوتے ہیں کہ گولائی میں حرکت کرسکیں اور یوں ہم اوپر ینچے وائیں بائمیں آسانی سے آ کھی حرکت دے کرد کھے سکتے ہیں۔

ہم آواز کیے سنتے ہیں؟

آ واز ایک مادی احساس ہے جے ہم کا نوں کے ذریعے سے محسوں کرتے ہیں۔کوئی بھی آ واز بنیا دی طور پر تفر تقرابت کے نتیج میں پیدا ہوتی ہے۔اس تفر تقرابت کی فریکوئنسی میں سے لے کر ہیں ہزار Hz تک ہوسکتی ہے۔ یہ تھر تھر اہٹ ہوا کے ذریعے سے کانوں تک پہنچتی ہے، لیکن یہ ذریعہ ہوا کے علاوہ کوئی دھات یا مائع بھی ہوسکتا ہے۔ آ واز شور میں اس وقت تبدیل ہوتی ہے، جب یہ بہت تیز، انتثار زدہ یا غیر متواز ن ہوتی ہے۔ جب ہم نرمی اور آ ہستگی سے بات کرتے ہیں تو آ واز کا پیانہ 20 یا 30 ڈلی بل ہوتا ہے۔ گاڑیوں کی آ واز کا پیانہ تقریباً ایک سو ڈلی بل ہوتا ہے۔ ایک ڈلی بل آ واز کی ایک سو ڈلی بل ہوتا ہے۔ ایک ڈلی بل آ واز کی بیائش کا ایک یونٹ ہوتا ہے، انسانی کان چند مخصوص فریکوئٹسی کو ہی من سکتا ہے بچھالی آ وازیں ہوتی ہیں جو انسانی بین جو انسانی من لیتے ہیں۔

ہم روتے کیوں ہیں؟

جب ہمیں کوئی جسمانی یا ذہنی تکالف پیچی ہے تو ہماری آئھ سے آنو نکلنا شروع ہوجاتے ہیں۔ شدت تکلیف کی وجہ سے ہمارے خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اس کی وجہ سے ہماری آئکھوں کی پلکوں کے اندر موجود غدود متحرک ہوجاتے ہیں۔ جب بیحرکت زیادہ ہوجاتی ہے تو یہ غدود پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں کی صورت غدود متحرک ہوجاتے ہیں۔ جب بیحرکت زیادہ ہوجاتی ہیں۔ یہ بہت فائدہ مندعمل ہے، کیونکہ آنووں کے میں آئکھ میں سے بہنا شروع ہوجاتے ہیں۔ انہیں آنو کہتے ہیں۔ یہ بہت فائدہ مندعمل ہے، کیونکہ آنووں کے خارج ہونے سے خون کے دباؤ میں کی آتی ہے، جس سے دل کوسکون ملتا ہے۔

عضلات کیے کام کرتے ہیں؟

عضلات ہزاروں خلیوں سے ل کر بنتے ہیں۔ ہمارے جم میں 206 ہڈیاں ہوتی ہیں۔ یہ تمام ہڈیاں پائی سو سے زائد عضلات سے ڈھی ہوتی ہیں۔ ہمارے بدن کی شکل اور اس کے ہر جصے میں پیدا ہونے والی حرکات مضلات کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ حرکت کرنے والی تمام ہڈیاں عضلات کی مدد سے ہی حرکت کرتی ہیں۔ انسانی جم کا ڈھانچہ ایک مشین کی طرح ہوتا ہے۔ مشین کی طرح اس میں تاریں اور پٹے ہوتے ہیں جو مشین کی حرکت کا ڈھانچہ ایک مشین کی طرح ہوتے ہیں۔ یہ گوشت سے بنے ہوتے ہیں۔ یہ گوشت ربوکی طرح ہوتے ہیں۔ یہ گوشت ربوکی طرح ہو عظلے کا گوشت ربوکی طرح ہوتا ہے اور ضرورت کے مطابق پھیل اور سکڑ سکتا ہے۔ ڈھانچ کی ہڈیوں کی طرح ہر عظلے کا اپنا کا م ہوتا ہے۔ عضلات کا ایک سراجہ م سے جڑا ہوتا ہے اور دوسرا ہڈیوں میں پیوست ہوتا ہے۔ حرکت کرتے اپنا کا م ہوتا ہے۔ عضلات کا ایک سراجہ م سے جڑا ہوتا ہے اور دوسرا ہڈیوں میں پیوست ہوتا ہے۔ حرکت کرتے ہوئے عضلات ابنی شکلیں بدل سکتے ہیں۔ جب کوئی ہڈی کسی ست میں حرکت کرنا چاہتی ہوتا ہا ہدسیت ہوتا ہے۔ ہٹرے ہوئے عظلے میں بھی حرکت رونم ہوتی ہے، جس کی وجہ سے ہڈی کے اردگر دموجود تمام گوشت جلد سمیت ہیں مرخواتا ہے۔ ہڈی کے ساتھ تمام جسم جلد سمیت صرف عضلات کی بدولت ہی اپنی جگہ بدلتا ہے۔

عضلات کی وجہ سے ہی ہم اپنے چبرے سے مختلف تنم کے ناثرات نمایاں کر سکتے ہیں۔ غصے کی حالت میں چبرے میں ناؤ آ جاتا ہے اور نیتجاً غصہ میکنے لگتا ہے۔ بیتناؤ عضلات کی وجہ سے ہی ہوتا ہے۔ اس طرح خوشی کے عالم میں خوشی کا اظہار چبرے سے ہوتا ہے تو بیجی عضلات ہی کی وجہ سے ممکن ہے۔

یا وک س کیوں ہوجاتے ہیں؟

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کانی دیر تک ہم ایک ہی حالت میں رہتے ہیں یا ہمارے جم کا کوئی ایک حصہ دوسرے حصے پر دھرا رہتا ہے، مثلاً ایک ٹا نگ دوسری ٹانگ پر کافی دیر تک موجود رہے تو ایسی صورت میں نیجے والے جسمانی حصے میں موجود خون کا بہاؤ ہم پڑجا تا ہے ۔خون کا بہاؤ ہمارے جم کے گندے اور فاضل مواد کو باہر نکا لئے کا کام کرتا ہے۔ جب خون کا بہاؤ کم ہوجا تا ہے تو بید گندے اور فاضل مادے باہر نہیں نکل سکتے مواد کو باہر نکا لئے کا کام کرتا ہے۔ جب خون کا بہاؤ کم ہوجا تا ہے تو بید گندے اور فاضل مادے باہر نہیں نکل سکتے اور ایک ہی جگہ میں پھنس کر رہ جاتے ہیں اور اعصابی نظام میں رکا وٹ ڈالتے ہیں ۔اعصابی نظام کا کام جم کے ہر حصے کی کارکر دگی کی اطلاع د ماغ تک پہنچا نا ہوتا ہے۔ ایسی صورت میں اعصابی نظام اپنا کام کرنا وقتی طور پر بند کر دیتا ہے۔ اس طرح اعصابی نظام کا تعلق د ماغ سے ٹوٹ جاتا ہے۔ یوں ہمارے جم کا وہ حصہ خاص طور پر باز و یا ٹا گٹ میں ہو جاتا ہے۔ ایسی صاحب بی چراگر ہم اسے خود ہی تیز تیز حرکت کر نے اور اس عضو کی حالت بدلنے پر بیذ دراسی دیر میں خود بخود ڈھیک ہوجا تا ہے۔ یا پھراگر ہم اسے خود ہی تیز تیز حرکت دیں تو بی حالت ختم ہوجاتی ہے۔

ہمیں پیاس کیوں لگتی ہے؟

ہم جانے ہیں کہ پانی زندگی کے لیے بہت اہم ہے۔ ہم ہے ہی جانے ہیں کہ ہمارے جم کو پانی کی ہر وقت ضرورت رہتی ہے۔ ہی ہات یا در کھیں کہ اصل میں ہمارے جم کا ہر خلیدا پی زندگی کے لیے پانی کا مختاج ہے۔ انسانی جسم میں 65 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریباً 6 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریباً مین چا دولیئر یا بی ہوتا ہے۔ ہر روز ایک بالغ انسان کو دولیئر یانی ہوتا ہے۔ ہر روز ایک بالغ انسان کو دولیئر پانی پینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہمیں یہ پانی کی ذرائع سے ملتا ہے مثلاً سبزیاں پھل وغیرہ۔ اس کے باوجود ہمیں خالص پانی کی جس سخت ضرورت ہوتی ہے۔ ہم جانے ہیں کہ انسانی جسم دن بھر طرح طرح کے کا موں ہیں مصروف رہتا ہے پچھ کا م نبتا آ سان ہوتے ہیں لیکن پچھ کا موں میں انسانی جسم کو خوب موت کرنا پڑتی ہیں مصروف رہتا ہے پچھ کا م نبتا آ سان ہوتے ہیں لیکن پچھ کا موں میں انسانی جسم کو خوب موت کرنا پڑتی ہے۔ انسانی جسم میں مسلسل حرکت کی وجہ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی کے اسانی جسم میں مسلسل حرکت کی وجہ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی کے اسانی جسم میں مسلسل حرکت کی وجہ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی کے اسانی جسم میں مسلسل حرکت کی وجہ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی کے اسانی جسم میں مسلسل حرکت کی وجہ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی کے دور سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی حسل میں انسانی جسم میں مسلسل حرکت کی وجہ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔

خرج ہونے میں پانی کی بھی ایک بڑی مقدارخرج ہوتی ہے۔ اس مقدار کے خرج ہونے سے ہمارے جسم میں وقتی طور پر پانی کا توازن گرج مارا دیاغ ہمیں گلے کے عضلات سے عصبی نظام کے ذریعے اطلاع دیتا ہے۔ یوں ہمیں پیاس گئی ہے۔

ہماراجسم دوٹاگلوں پرمتوازن کیسے رہتا ہے؟

ہم یانی کے بغیر کتنا عرصہ زندہ رہ سکتے ہیں؟

ایک انسان خوراک کے بغیر تقریباً ایک مہینے تک زندہ رہ سکتا ہے، لیکن کوئی بھی انسان پانی کے بغیر ایک ہفتے سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ پانی انسان کی زندگی کے لیے بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ ایک آ دمی کوصحت مندر ہنے کے لیے روزانہ کم سے کم دس گلاس پانی ضرور پینا چاہیے۔ ہماراجہم کئی طرح سے پانی حاصل کرتا ہے۔ ایک تو براو راست پانی پی کر اور دوسرا مختلف قسم کی خوراک کھانے سے اس میں خوراک موجود پانی ہمارے جسم میں داخل ہوجا تا ہے۔

بعض لوگ نیند کی حالت میں کیوں <u>حلتے</u> ہیں؟

نیند میں چلنا ایک ایس بیاری ہے جو بہت کم لوگوں میں پائی جاتی ہے لیکن پھر بھی ہے کوئی حیرت انگیزیا پراسرار بات نہیں ہے۔اس کی وجہ بہت ہی سادہ ہے۔ نیند میں چلنے کی وجہ کا تعلق دیاغ کے افعال کا جسم ہے تعلق

سے ہوتا ہے۔ نیند ہمارےجسم کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ ہمارے د ماغ کے 'لیے بھی بہت ضروری ہے۔ حالت نیند میں ہمارےجسم اور د ماغ دونوں کے خلیے آ رام کرتے ہیں اور اگلے دن کے لیے تاز ہ دم ہوتے ہیں۔ ہمارے د ماغ کا ایک حصہ ہمارے جسم میں خون کی حرکت سے منسلک ہوتا ہے۔ جب ہمارا جسم تھکن کی ایک خاص حد کو پنچتا ہے تو دیاغ کا بیرحصہ جسم کو نیند کی ضرورت کا احساس دلاتا ہے۔ اس موقع پرخون کے بہاؤ میں کیلیم کی مقدار شامل ہوجاتی ہے۔ سیلیم کی بیمقدار دماغ کوسوجانے کا اشارہ دیتی ہے۔ یوں ہمارا دماغ بھی سوجاتا ہے اورجهم بھی۔ عام طور پر د ماغ پہلے سوجاتا ہے بھر ہماراجهم حالت نیند میں آتا ہے، لیکن چندا یک دفعہ ایسا ہوتا ہے کہ دیاغ تو سوجاتا ہے لیکن ہماراجم نہیں سوتا عموماً ایسا اس شخص کے ساتھ ہوتا ہے جس کا اعصابی نظام درست طور پر کا منہیں کرتا۔ایس حالت میں بعض لوگ سوتے ہوئے بھی چلنا شروع کردیتے ہیں،لیکن انہیں اس بات کا پتہ نہیں چلتا کیوں کہ ان کا دیاغ سور ہا ہوتا ہے۔ایسی صورت میں بعض لوگ نہ صرف چلتے ہیں بلکہ بچھ لوگ مہنتے قبقہہ لگاتے ، باتیں کرتے ہیں ، بلکہ تقریر شروع کر دیتے ہیں۔

ہاری آئکھرنگوں کو کیسے پہچانتی ہے؟

ہم جو چیز بھی دیکھتے ہیں وہ ہمیں اس لیے نظر آتی ہے کہ اس میں سے روشنی کی کرنیں منعکس ہو کر ہماری آ کھ میں پہنچ رہی ہوتی ہیں۔روشی آ نکھ کی پتلیوں پر پڑتی ہے۔ان پتلیوں کے چیجیے موجود عدسہ روشنی کوموڑ ویتا ہے اور دکھائی دینے والی شے کی تصویر ریٹنا پر بن جاتی ہے۔ ریٹنا سے پینصویر د ماغ میں چلی جاتی ہے۔ ریٹنا دو اقسام کے خلیوں پر مشمل ہوتا ہے۔ آیا۔ قسم کے خلیے روشی کی چک کو پکڑتے ہیں جب کدوسری قسم کے خلیوں کا کام رنگوں کی پہچان کو د ماغ تک پہنچا نا ہوتا ہے۔ای وجہ سے ہم مختلف چیز دل کے مختلف رنگوں کو پلک جھیکنے میں د کھے لیتے ہیں۔

ہم جمائی کیوں لیتے ہیں؟

بعض اوقات اپیا ہوتا ہے کہ فضامیں کاربن ڈائی آ کسائیڈ زیادہ ہوجاتی ہےاورآسیجن کم پڑجاتی ہے۔ یوں ہارےجم کا نظام تنفس متاثر ہوتا ہے۔ ہارے پھیپھڑ دل کوجتنی آئسیجن ملنی چاہیےاس سے کم ملتی ہے۔اس طرح خون میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ جب ایسا ہوتا ہے تو پھیپھر سے زیادہ مقدار میں ہوا اندر تھینچتے ہیں تا کہ آئسیجن کی کمی پوری ہو سکے۔ یوں ہمارامنہ ذرای در کے لیے کھل جاتا ہے۔

جھرياں كيوں پر تى ہيں؟

عمر گزرنے کے ساتھ ساتھ انسان کے چبرے پر جھریاں نمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہ جھریاں صرف چبرے پر بھریاں نمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہ جھریاں صرف چبرے پر بی نہیں ہوتیں بلکہ پورے جسم پر ہوتی ہیں۔ جب بچہ بیدا ہوتا ہے تو اس کی جلد اس کے جلم سے بڑی اور کو در میل ڈھیلی ڈھالی ہوتی ہے۔ چھ سات ماہ کی عمر میں بچے کا جسم اس کی جلد کے مطابق ہوجاتا ہے اور جلد تھنچ کر پورے جسم پر بن جاتی ہے۔ رفتہ رفتہ جسم کے بڑھنے سے جلد اور بھی تن جاتی ہے۔ لیکن جیسے ہی انسان اپنی عمر کے در میان جسم پر بن جاتی ہے تو اس کی جلد کا یہ تناؤ کم ہونا شروع ہوجاتا ہے، تا ہم دس پندرہ سال تک جلد کے اس کم ہوتے تناؤ کا پیٹنیں چلن ، اس کے بعد بچاس سال کی عمر میں یہ جھریاں آ ہت آ ہت نمایاں ہونا شروع ہوتی ہیں۔

جلد کیا ہوتی ہے؟

کیلوری کیاہے؟

ہم توانائی کی ضرورت پوری کرنے کے لیے خوراک کھاتے ہیں۔خوراک میں پروٹین، کاربوہائیڈریٹ، چربی،نمکیات، وٹامن اور پانی وغیرہ شامل ہوتے ہیں۔

یہ تمام اجزاء توانائی فراہم کرنے کی مختلف اقسام ہیں۔ توانائی کام کرنے، بوجے اور ہمارے جم کے اندر ایندھن کی طرح خرج اندر ونی نظام کو متحکم اور برقر ادر کھنے کے لیے بے صدخر وری ہے۔ غذا ہمارے جم کے اندر ایندھن کی طرح خرج ہوجاتی ہے اور ہموجاتی ہے اس عمل میں اسے آئے سیجن کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس عمل میں خوراک ذروں میں تقسیم ہوجاتی ہے اور مختلف کیمیائی تبدیلیوں کے بعد توانائی یا گر ماکش کیلوری میں بیاکش کی جائی ہوجاتی ہے۔ بیتوانائی یا گر ماکش کیلوری میں بیاکش کی جائی ہوجاتی ہے۔ بیتوانائی یا گر ماکش کیلوری میں پیاکش کی جائی ہوتا ہے۔ جب میں پیاکش کی جائی ہوتا تا ہے۔ جب خوراک ہمارے جم میں توانائی میں تبدیل ہوتی ہے تو یہ چند کیلوری توانائی دیتی ہے مثلاً کار بوہائیڈریٹ کا ایک گرام چارکیلوری توانائی فراہم کرتا ہے۔ ایک بالغ آ دمی کو روزانہ میں میل سوگرام پوچنائی کا ایک گرام کا کیا اس کی خوراک کو متناسب اور متوازن ہونا بونا ہو گیا ہے، مثلاً سوگرام پروٹین، سوگرام کی خرورت ہوتی ہے، اس کے لیے اس کی خوراک کو متناسب اور متوازن ہونا توانائی فراہم کرتے ہیں۔ بخت محنت کرنے والے خص کو 6000 کیلوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ زیادہ محنت کرنے والے توانائی کا استعال بھی ذیا دہ ہوگا۔ اس طرح بچوں کو بھی زیادہ کیوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ اس عمر میں ان کی نشو ونما ہور ہی ہوتی ہے، کیوری کو بھی زیادہ کیوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ اس عرفی ہوتی ہے، کیونکہ اس عرفی ہوتی ہے، کیونکہ اس عرفی ہوتی ہے۔

ہم بڑے کیے ہوتے ہیں؟

ہمارا جہم خلیوں سے بنا ہے۔ بیہ خلیہ مختلف شم کے ہوتے ہیں۔ جہم کے مختلف حصوں کے خلیے آپیں میں مختلف ہوں گے اور جلد کے خلیے آپی میں مختلف ہوں گے اور جلد کے خلیے مڈیوں اور عصلوں سے مختلف ہوں گے اور جلد کے خلیے آہتہ آہتہ عصلوں سے مختلف ہوں گے۔ بیہ تمام خلیے تعداد میں لاکھوں سے بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ بیہ خلیے آہتہ آہتہ برحتے رہتے ہیں۔ ان کے بڑھنے کے لیے مناسب خوراک بہت ضروری ہے۔خوراک جب معدے میں جاکر بہت ضروری ہے۔خوراک جب معدے میں جاکر ہوتے ہیں۔ ان کے بڑھوتری کا عمل ہوتا ہے۔ بڑھوتری کا عمل ہوتا ہے۔ بڑھوتری کا میٹل موتا ہے۔ بڑھوتری کا میٹل 20 سال کی عمر تک جاری رہتا ہے، اس کے بعد خلیے بوھنا حیور وہتے ہیں۔

ہنی کیے آتی ہے؟

ہلی اس وقت آتی ہے جب کی مزاحیہ بات یاصورت حال کے نتیج میں ہارے چرے کے عفالات رق عمل کریں۔ یمل دوصوں پر مشتل ہوتا ہے۔ اس ایک تو ہمارے چرے کے عفالات کی حرکت اور دوسرا ہلی کی آواز کا پیدا ہونا۔ جب ہم ہنتے ہیں تو ہمارا د ماغ ان دونوں کا موں کے اکٹھے ہونے کا حکم جاری کرتا ہے۔ یوں ہنتے ہوئے ہماری آواز بھی نگلتی ہے۔ جب ہم ہنتے ہیں تو صرف ہمارے چرے کے عضلات ہی حرکت نہیں کرتے بلکہ ہمارے پورے جسم کے کئی عضلات متحرک ہوجاتے ہیں۔ ہمارے بازوؤں، ٹاگوں اور دوسرے کئی اعضاء کے پھوں میں بھی حرکت جاری ہوجاتے ہیں۔ ہمارے نظام شفس میں زبان کی جزم حرکت کی وجہ اعضاء کے پھوں میں بھی حرکت جاری ہوجاتی ہے۔ اس دوران ہمارے نظام شفس میں زبان کی جزم حرکت کی وجہ سے ہماراطاق نصف بند ہوجاتا ہے، جس سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت آگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور میں نیادہ ہوتا شروع ہوجائے تو ناک اور جرے کئی سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت آگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور چرے کے منہ کی اس کے گال بھی سرخ ہوجائے ہیں۔

لوگوں کی جلد کا رنگ الگ الگ کیوں ہوتا ہے؟

جلد کے دیگ کے الگ الگ ہونے کی کئی وجوہات ہوتی ہیں لیکن اس کی بنیادی وجہ حیاتیاتی ہے۔ اصل میں جلد کے خلیات میں مختلف رنگوں کے ذرات پائے جاتے ہیں۔ ان ذرات میں کا لے رنگ کے ذرات کو میلائن کہا جاتا ہے۔ جلد کی رنگت انہی ذرات کی کی بیٹی کی وجہ سے بدلتی ہے۔ جلد کے خلیات میں میلائن ذرات جینے زیادہ ہوں سے جلداتی ہی سیاہ ہوگ ۔ بیموروثی طور پر بھی ہونا ہے، لیکن عموماً بین لی وجہ سے ہوتا ہے۔ مختلف خطوں میں آب و ہوا کے فرق کی وجہ سے مختلف نسلوں کے الگ الگ خدو خال اور رنگت ہوتی ہے۔ امریکہ اور پورپ کے لوگوں کے رنگ عام طور پر سرخ وسفید ہوتے ہیں۔ افریقی مما لک کے لوگ مہرے سیاہ ہوتے ہیں جب کہ برصفیر کوگوں کے رنگ عام طور پر سرخ وسفید ہوتے ہیں۔ افریقی مما لک کے لوگ مہرے سیاہ ہوتے ہیں، اس وجہ سے سیاہ جلد والے لوگ دھوپ اور گری سے زیادہ متاثر نہیں ہوتے ، اس کے برعس سفید رنگ کے لوگوں میں چونکہ بیا جلد والے لوگ دھوپ اور گری سے زیادہ متاثر نہیں ہوتے ، اس کے برعس سفید رنگ کے لوگوں میں چونکہ بیا ذرات کم پائے جاتے ہیں، اس لیے ان میں گینراور جلد کی دوسری بیاریاں ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ اس لیے آسٹریکیا، نیوزی لینڈ اور برطانی کی کرکٹ ٹیم کے کھلاڑی دھوپ سے بیخ کے لیے اپنے چہرے پر کریم لگا لیتے آسٹریکیا، نیوزی لینڈ اور برطانی کی کرکٹ ٹیم کے کھلاڑی دھوپ سے بیخ کے لیے اپنے چہرے پر کریم لگا لیتے ہیں، اس کے کھلاڑی یوں کواس کی ضرور سے نہیں ہوتے کے لیے اپنے چہرے پر کریم لگا لیتے ہیں، اس کے کھلاڑی یوں کواس کی ضرور سے نہیں ہوتے کے لیے اپنے چہرے پر کریم لگا لیتے ہیں، جب کہ ایشیائی مما لک کے کھلاڑی یوں کواس کی ضرور سے نہیں ہوتے کے لیے اپنے چہرے پر کریم لگا لیتے ہیں، جب کہ ایشیائی مما لک کے کھلاڑی یوں کواس کی ضرور سے نہیں ہیں۔

ہارانظام ہضم کیے کام کرتاہے؟

ہم توانائی حاصل کرنے کے لیے غذا کھائتے ہیں۔ بیخوراک نظام انہضام کے ذریعے سے چھوٹے چھوٹے کلاوں میں بٹ جاتی ہے، تاکہ ہماراجہم اس غذا کو جذب کرسکے۔ اس عمل کوعمل انہضام کہتے ہیں۔ ہمارے منہ یں خوراک باریک ہوجاتی ہے، ہم اسے نگل لیتے ہیں بھریہ ہمارے معدے میں چلی جاتی ہوجاتی ہے۔ ہمعدے میں خشف یز ابنی رطوبتیں ہوتی ہیں۔ یہ رطوبتیں غذا پر اپناعمل کرتی ہیں جس کے نتیج میں حوراک کے لیے ہوئے مکڑے مزید ہضم شدہ شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ بھر خوراک کی بیشکل خون کی باریک باریک نالیوں میں داخل ہوجاتی ہے۔ عذا کے خون کی نالیوں میں داخلے ہے ہی ہمارے جسم کوتو انائی ملتی ہے۔

پیاس کیوں لگتی ہے؟

جب حلق خٹک اور زبان کھر دری ہوجائے تو پیاس محسوس ہوتی ہے۔ جدید ماہرین کا کہنا ہے کہ ہمارے ذہن میں ایک حصہ ہے جس کا نام تھائی یوتھولیس ہے۔ یہ حصہ جسم میں پانی کے توازن کو برقرار رکھنے کا فریضہ سرانجام ویتا ہے۔ یہ ایک خاص قسم کے ہارمونز خارج کرتا ہے۔ یہ ہارمونز گلے میں موجود نسول اور گردوں میں پانی کے توازن کو برقرار رکھتے ہیں۔ جب یہ توازن بگڑ جاتا ہے تو یہ حصہ ہمیں بتاتا ہے کہ اب جسم کو پانی کی ضرورت ہے۔ یوں ہمیں پیاس گئی ہے۔ جسم میں پانی کا توازن برقرار رہنا بہت ضروری ہے۔ کیونکہ ہمارے جسم کی بہت می بنیا دی ضروریات کو پورا کرتا ہے۔ ایک صحت مند آدی کوروزانہ چار سے سات لیٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

نیند کیا ہوتی ہے اور خواب کیے آتے ہیں؟

نیند ہارے جسم کے آرام کے لیے بے صد ضروری ہے۔ تمام دن کی تھکان کے بعد جب ہم رات کوسونے

کے لیے لیٹتے ہیں تو ہمیں فورا نیند آ جاتی ہے۔ اس حالت میں ہارے جسم کا ہر حصہ آرام کرتا ہے، حتی کہ ہمارے
سانس لینے کی رفتار اور دل کے دھڑ کنے کی رفتار بھی کم ہوجاتی ہے۔ اصل میں جب ہم سارا دن کام کرتے ہیں تو
ہمارے جسم کی نہ کسی طرح سے حرکت میں رہتا ہے۔ آ پ جانتے ہیں کہ انسانی جسم کی حرکت بنیا دی طور پر انسانی
جسم کے جوڑوں کی حرکت ہوتی ہے۔ جب جوڑکانی دیر تک حرکت میں رہیں تو وہ ایک مواد خارج کرتے ہیں
جے لیکک ایسٹر کہتے ہیں۔ جب بی خارج ہونا شروع ہوجائے تو اس کا مطلب ہوتا ہے ہر جوڑکو آرام کی ضرورت
ہے۔ آرام کی بہی ضرورت ہمیں بتاتی ہے کہ اب سوجانا جا ہے ہے۔ جب ہم سوجاتے ہیں تو ہمارے دماغ کا شعور

بھی سوجاتا ہے اور تحت الشعور کا حصہ تحرک ہوجاتا ہے۔اس لیے ہمیں خواب نظر آتے ہیں۔

خرائے کیوں پیدا ہوتے ہیں؟

بہت سے لوگ گہری نیند کی حالت میں زور دارخرائے لیتے ہیں۔ بیخرائے نیند کی حالت میں اس وقت پیدا ہوتے ہیں ایب جہ مند کھول کر سانس لیتے ہیں۔اصل میں ہمارے حلق میں ایک جھلی ہوتی ہے۔ حالت نیند میں ہماری ناک، منداور حلق وصلے پڑجاتے ہیں۔ ایسی حالت میں گہری سانس لینے سے حلق کی جھلی تھر تھرانے لگتی ہے۔اس تھر تھراہٹ کی آواز کوخرائے کہتے ہیں۔

رو نکٹے کیوں کھڑتے ہوجاتے ہیں؟

ہم اکثر خوف کی کیفیت بیان کرنے کے لیے کہتے ہیں کہ ڈر کے مارے رو نکٹے کھڑے ہوگئے۔ رو نکٹے مارے جو گئے۔ رو نکٹے مارے جم پر ہر جگہ موجود ہیں۔ ان کا تعلق جم کے پھول سے ہوتا ہے۔ جب ہمیں خوف محسوں ہوتا ہے یا اچا تک دہشت ناک صورت حال کا سامنا کرنا پڑے تو یہ پھے سکڑ جاتے ہیں۔ ان پھول کے یول اچا تک سکڑ جانے کی وجہ سے بال کھڑے ہوجاتے ہیں۔ انہیں رو نکٹے کھڑے ہوجانا کہتے ہیں۔

کیاعورت اور مردانک جبیبا سوچتے ہیں؟

انسانی و باغ میں ہروقت سوچنے کاعمل جاری رہتا ہے۔ سوچنے کی صلاحیت کی وجہ سے ہی انسان کو اشرف المخلوقات کا درجہ دیا گیا ہے۔ انسان اپنی زندگی میں جو پچھ بھی سوچتا ہے یا اپنے ذہن سے تخلیقی کام لیتا ہے اس کی 70 فیصد بنیاد 6 سال کی عمر تک بن چکی ہوتی ہے باقی تمام زندگی انسان صرف 30 فیصد تخلیقی سوچ اور کام کرتا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ انسان تمام عمر اپنے دماغ کا 1 فیصد سے زیادہ استعال نہیں کرسکتا۔ ذہین سے ذہین انسان بھی دو فیصد تک اپنے دماغ کا استعال کرتے ہیں۔ دنیا میں سب سے زیادہ جس شخص نے اپنے دماغ کا استعال کرتے ہیں۔ دنیا میں سب سے زیادہ جس شخص نے اپنے دماغ کا استعال کیا اس کا نام آئن شا، اس نے بھی اپنے دماغ کا استعال دو فیصد سے زیادہ نہیں کیا۔ ہمارے دماغ میں ایک منٹ کے اندر کئی لاکھ مختلف حرکتیں ہورہی ہوتی ہیں۔ دماغ میں موجود خلیوں کی تعداد کئی کھر ب ہے۔ ماہرین کے مطابق ہم ان تمام خلیوں کا ایک فیصد سے زائد حصہ اپنی زندگی میں استعال نہیں کر سکتے۔ سائنسی ماہرین کے خیال میں انسان کا دماغ ایک جیسا ہوتا ہے۔ عورت اور مرد میں دماغ استعال کرنے کے معاطے میں ماہرین کے خیال میں انسان کا دماغ ایک جیسا ہوتا ہے۔ عورت اور مرد میں دماغ استعال کرنے کے معاطے میں کوئی فرق نہیں، فرق صرف حالات دواقعات کا ہوتا ہے، جن کی وجہ سے ایک انسان کوزیادہ ذہائت دکھانے کا کوئی فرق نہیں، فرق صرف حالات دواقعات کا ہوتا ہے، جن کی وجہ سے ایک انسان کوزیادہ ذہائت دکھانے کا

موقع مل جاتا ہے اور دوسرے کو کم۔ ای طرح زیادہ تر خواتین چونکہ گھروں میں رہتی ہیں لہذا ان کا د ماغ صرف گھر کی حدود تک استعال ہوتا ہے، جب کہ مردوں کو باہر کی دنیا میں زیادہ تجرباتی زندگی گزارنے کا موقع ماتا ہے اس لیے وہ اپنے د ماغ کا زیادہ استعال کرتے ہیں۔

ہم گہری سوچ میں پلکیں کم کیوں جھکتے ہیں؟

جب ہم پچھ سوچ رہے ہوتے ہیں تو ہمارا دماغ بہت تیزی سے حرکت میں ہوتا ہے تمام دماغی صلاحیت اس خاص بات کوسو چنے کی طرف مائل ہوتی ہے۔ یوں ہماری تمام تر توجہ اس عمل میں مرکوز ہوجاتی ہے۔ اس وجہ سے دوسر سے جسمانی افعال جنہیں دماغ کنٹرول کرتا ہے، ست پڑجاتے ہیں۔ تمام عصی نظام جو دماغ کا تمام جسمانی حصوں سے رابطہ کرتا ہے ست ہوجاتا ہے۔ اس وجہ سے عصی نظام کا وہ حصہ جو پکوں پر دماغی کنزول قائم کرتا ہے وہ بھی ست ہوجاتا ہے، یہی وجہ ہے کہ سوچنے کے دوران ہم پکیس دیر سے جھیکتے ہیں۔

ہم سانس کیوں لیتے ہیں؟

ہم سو گھتے کیسے ہیں؟

یہ تو سبی جانتے ہیں کہ سو تھنے کا عمل پانچ بنیادی حسوں میں سے ایک ہے۔ لیکن یہ کس طرح ہوتا ہے کہ ہم بد بواور خوشبو نہ صرف سو تگھنے ہیں بلکہ ان کی پہچان بھی رکھتے ہیں۔ جانو روں میں سو تگھنے کا عمل انسانوں کی نبست کئی گنا زیادہ تیز ہوتا ہے، بلکہ بعض جانو روں کے لیے سو تگھنے کی خصوصیت ان کی زندگی اور موت کا سوال ہوتی ہے، کیونکہ ای حس کی مدد سے وہ اپنی خوراک اپنے گھر اور اپنے دشمن کو جان لیتے ہیں۔

اصل میں ہماری ناک کے اندرا یے سیل موجود ہوتے ہیں جو کسی بھی چیز کی ہو محسوس کر لیتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی ہو محسوس کر لیتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی ہو کے مالیکیو ل ہوائی لہروں پر ناک میں موجود ان سیلوں سے نکراتے ہیں۔ نکرانے کے بعد وہ ان سیلوں میں مخصوص قتم کی تھر تھر اہمٹ وہ ماغ کے ایک مخصوص جھے تک جا پہنچتی ہے۔ اس مخصوص جھے کا نام اولفیکٹر کی بلب (Olfactary Bulb) ہے۔ یہ حصہ بتا تا ہے کہ موصول ہونے والی ہو بد ہو ہے یا خوشہو۔ سائنسدان ابھی تک اس بات کا سراغ نہیں لگا پائے کہ دماغ کا یہ حصہ کس بنا پر مختلف ہوؤں کے درمیان تمیز کرتا ہے۔

ہم تھک کیوں جاتے ہیں؟

انسانی جسم ہڈیوں کے ڈھانچے پر مشمل ہوتا ہے، یہ ہڈیاں پھوں کی وجہ سے آپس میں جڑی ہوئی اور مربوط ہوتی ہیں۔ انسانی جسم میں 639 پٹھے ہوتے ہیں۔ جب تمام پٹھے آپس میں انسانی جسم میں 639 پٹھے ہوتے ہیں۔ جب تمام پٹھوں کی وجہ سے حرکت کرتی ہے۔ انسانی جسم کہتے ہیں۔ ان پٹھوں کی مدد سے انسان حرکت کرتا ہے یا ہڈی ان پٹھوں کی وجہ سے جسم کے ہر حصہ میں حرکت پیدا ہوتی ہے۔ جب کوئی پٹھے سکڑتا ہے تو لیکوک ایسٹہ پیدا ہوتا ہے۔ اس ایسٹر کے اخراج کی وجہ سے جسم میں تھکاوٹ پیدا ہوجاتی ہے اور ہم محسوں کرتے ہیں کہ ہمیں آ رام کی ضرورت ہے۔

ہماراایک پاؤل دوسرے پاؤل سے بڑا کیوں ہوتاہے؟

آپ نے اکثر غور کیا ہوگا کہ آپ کا ایک پاؤں دوسرے پاؤں کی نسبت ذرا سابڑا ہوتا ہے۔اصل ہات یہ ہے کہ یہ فرق صرف پاؤں کے معاطع میں ہی نہیں ہوتا بلکہ تمام جسم اس طرح سے بنا ہوتا ہے۔انسانی جسم ایک متناسب شکل میں نہیں ہوتا بلکہ۔ ہمارے جسم کے دائیں اور بائیں جصے میں فرق ہوتا ہے۔ حتی کہ چبرے کے دائیں جصے اور بائیں جصے میں بھی فرق ہوتا ہے۔ حتی کہ چبرے کے دائیں جے مشاہدہ کرنا میں بھی فرق پایا جاتا ہے، کین یہ فرق اس قدر معمولی ہوتا ہے کہ اسے جانے کے لیے آپ کو باریک بینی سے مشاہدہ کرنا

ہوگا۔اس کی وجہ بیہ ہے کہ انسانی جسم کی روز اوّل ہے ہی غیر متوازن تشکیل ہوئی ہوتی ہے۔اس فرق کی وجہ سے انسان بھی بھی سیدھانہیں چل سکتا، بلکہ ہمیشہ دارُ دی ست میں چلے گا،کین بیفرق اتنامعمولی ہوتا ہے کہ انسان کوخود بھی پتانہیں چل سکتا۔سخت دھندیا تیز ہوا کے دوران اگر ہم چلیں تو ہماری بظاہر سیدھی چال حقیقت میں دارُ وی ہوگی۔

ہمیں بھوک کیوں لگتی ہے؟

ہمیں ہوک اس وقت لگتی ہے جب ہارے خون میں غذائی اجزاء ہارے جسم کے لیے توانائی فراہم کرتے ہیں۔ خوراک جب معدے میں پنجتی ہے تو نظام ہفتم میں گزرنے کے بعد خون کی نالیوں میں شامل ہو کر توانائی فراہم کرتی ہے، جس سے ہارے جسم کا نظام چلتا ہے۔ جب خون کی ان نالیوں میں غذائی اجزاء کی کمی ہوجائے تو انہیں مزید غذائی توانائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس ضرورت کی اطلاع عصبی نظام کے ذریعے ہے دماغ تک پہنچتی ہے۔ یہ اطلاع دماغ کے اس جھے میں جاتی ہے، جس کا تعلق معدے اور آنتوں کے ساتھ ہوتا ہے۔ جب تک خون میں غذائی توانائی موجود رہتی ہے، عصبی نظام دماغ میں اطلاع نہیں کرتا، لیکن جونہی اس غذائی توانائی میں کمی ہوجائے تو دماغ کے اس جھے سے معدے اور آنتوں کی حرکت کو تیز کرنے کے احکامات جاری ہوتے ہیں، معدے اور آنتوں کی حرکت کو تیز کرنے کے احکامات جاری ہوتے ہیں، معدے اور آنتوں سے تیز ابیت خارج ہوتی ہے، اس کی وجہ سے معدے میں کچھ خوراک کی ضرورت محسوس ہوتی ہے، یوں ہمیں کھانے کی خواہش پیدا ہوتی ہے جم بھوک کہتے ہیں۔

سردی سے ہم کانیتے کیوں ہیں؟

مردیوں میں ہم کا پنتے ہیں۔ یہ کپی سردی کی وجہ سے نہیں ہوتی بلکہ سردی کو کم کرنے کے لیے ہمارے جم کے پٹھے کا نیتے ہیں۔ پٹھوں کی حرکت کی وجہ سے ہمارے جم میں رگوں میں گرم خون کی گردش ست ہوجاتی ہے۔ خون کی حرکت کے یوں آ ہتہ ہوجانے سے گرم خون کا فی مقدار میں جم کے اہم حصوں مثلاً دل ، گردے ، جگر ، پھیپھوٹ سے وغیرہ کو گر ماکش پہنچا تا ہے ، یوں جسم کے ان اہم حصوں کو مناسب گرمی ملتی ہے اور یوں یہ جھے سردی کی وجہ سے ہونے والے کسی بھی نقصان سے نیچے رہتے ہیں۔ ہمارے دماغ میں ایک حصہ ایسا ہوتا ہے جو سردی کی شدت کو محسوں کرتا رہتا ہے اور سردی کی شدت کے لئا شاہم میں گر ماکش کا بند و بست کرنے کے احکامات جاری کرتا ہے۔ اگر سردی کی شدت زیادہ ہوجائے تو دماغ جسم کی گر ماکش کا بند و بست کرنے کے احکامات جاری کرتا ہے۔ اور اگر سردی کی شدت زیادہ ہوجائے تو دماغ جسم کے عصلات کو کا بننے کا پیغام روانہ کرتا ہے۔ اور اگر سردی کم ہوجائے تو دماغ کا بہی حصہ خون کی گردش کو تیز کردیتا ہے ، جس سے ہمیں پسینہ آ جاتے ، پسینہ آ جانے سے حرارت کم ہوجاتی ہے ، یوں ہماراجسم شنڈ اہوجاتا ہے۔

www.KitaboSunnat.com

ہمیں ذائعے کا احساس کیے ہوتاہے؟

ہمیں ذائے کا احساس زبان کے ذریعے ہے ہوتا ہے۔ اگر زبان کو غور ہے دیکھا جائے تو اس پر باریک باریک ابھار نظر آئیں گے۔ ان ابھاروں میں سوراخ ہوتے ہیں، جن میں باریک اور چھوٹے چھوٹے بال ہوتے ہیں انہیں ٹمیٹ بڈس کہا جاتا ہے۔ ان کے اوپر اگر کوئی بھی چیز گرے توبیاس کے ذاکتے کی شاخت کرتے ہیں۔ ان کا تعلق براہِ راست د ماغ ہے ہوتا ہے۔ زبان کے مختلف حصوں پر مختلف ذاکقوں کی پیچان کے لیے باریک باریک ابھار ہوتے ہیں۔ مثلاً زبان کے کنارے کھٹے اور ترش ذاکتے کی پیچان کرتی ہیں۔ زبان کے اگلے حصے تمکین ذاکتے اور زبان کے درمیان کا حصہ میٹھی چیز کے ذاکتے کی شاخت کرتا ہے۔ الگ الگ ذاکتے کے لیے الگ اعصاب ہوتے ہیں۔ ٹمیٹ بڈس ان اعصاب کے ذریعے ذاکتے کی خصوصیات د ماغ تک پہنچا تا ہے۔ د ماغ فورا نبتا تا ہے کہ کون سا ذاکتے کیسا ہے؟

ہمارےجسم میں خون کتنی تیزی ہے حرکت کرتا ہے؟

یہ تو سبجی جانے ہیں کہ انسانی جسم کے اندر دل ہی وہ حصہ ہے جوخون کے بہاؤ کا کام کرتا ہے۔ یہ ایک حیرت انگیز عضو ہے جو بغیر رکے پورے جسم میں ہر وقت خون کی فراہمی کرتا ہے۔ جسم کے اندرخون کے بہاؤ کی رفتار کا انحصار جسم کی صحت پر ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار معمولی سے فرق کے ساتھ مختلف ہوتی ہے، مثلاً دل سے نکلنے کے بعدخون کو دماغ تک پہنچنے میں آٹھ سکنڈ گئے ہیں، جب کہ پھیچر وں تک یہی فاصلہ چے سکنڈ میں طے ہوتا ہے۔انسانی جسم میں خون کے سفر کا لمباترین فاصلہ 18 سکنڈ میں طے ہوتا ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار عام طور پر ایک جیسی رہتی ہے لیکن خصوصی حالت میں اس میں تبدیلی بھی آجاتی ہے مثلاً ورزش کرنے کی صورت میں،خوفر دہ ہونے اور پریشانی کے عالم میں بھی خون کے بہاؤ کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔

پیاز کا شخے ہے آنسو کیوں نکلتے ہیں؟

پیاز کا شخے ہوئے آئھوں سے پانی نکلتا ہے۔ اس کی وجہ جانے کے لیے ہمیں پہلے آئھوں کے بارے میں ایک دو با تیں جاننا ہواں گی۔ آئھ کے بپوٹے کے اندر آنسوؤں کے غدود واقع ہوتے ہیں۔ ہماری آئھ میں جب بھی کوئی تیز چیز جیسے دھواں وغیرہ داخل ہوتا ہے تو بی غدود بہنا شروع کردیتے ہیں اور آئکھوں سے آنسوؤں کی شکل میں باہر نکتے ہیں۔ آنسونکنے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ جو چیز آئکھ کے اندر جاتی ہے، دھواں یا گرد و غبار وغیرہ تو اس سے آئکھ کونقصان پہنچنے کا خدشہ ہوتا ہے، اس لیے ان غدودوں سے پانی نکل کر آئکھ کے اندر والے جھے کو

نقصان پنچنے ہے محفوظ رکھتا ہے۔ بالکل ای طرح اس وقت ہوتا ہے جب ہم بیاز کا شخے ہیں۔ جب ہم بیاز کا شخے ہیں۔ جب ہم بیاز کا شخے ہیں۔ جب ہم بیاز کا شخے ہیں تواس کے چھکوں سے کئتے ہوئے تیز بواور تیل نکلتا ہے۔ اس تیل میں سلفر ہوتا ہے۔ بیسلفر جب آ تکھوں میں جاتا ہے تو تیز چھن پیدا کرتا ہے، جس ہے ہماری آ تکھ میں موجود پاٹی کے غدود حرکت میں آ جاتے ہیں۔ ہماری بلکیں تیزی ہے اس پائی کو آ تکھ ہے باہر نکالتی رہتی ہیں اور یوں لگتا ہے کہ جیسے ہم رور ہے ہیں اور آ نسونکل رہ ہیں۔ اگر ہم پیاز کا منے ہوئے بیاز کو وقفے وقفے سے پائی میں ترکرتے جا کمیں تو سلفر ہماری آ تکھوں تک نہیں ہوگا۔

پائے گا اور یوں ہماری آ تکھ سے پائی خارج نہیں ہوگا۔

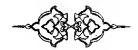
ہمارا د ماغ کیے کام کرتا ہے؟

انسانی جسم میں سب سے اہم حصہ د ماغ ہے۔ یہی حصہ انسان کو دیگر جانوروں سے مختلف اور بہتر بنا تا ہے۔

اس حصے کی وجہ سے اللہ تعالی نے انسان کو اشرف المخلوقات کہا ہے۔ ہمارا د ماغ ہمارے پورے جسم کی ہرا یک حرکت کا ذمہ داراور نگران ہے۔ بیگرانی وہ نیوران تا میسل کے ذریعے سے کرتا ہے۔ د ماغ میں اربوں کی تعداد میں نیوران سل موجود ہوتے ہیں۔ ہر نیوران کی کی شاخیس میں نیوران سل موجود ہوتے ہیں۔ ہر نیوران کی کی شاخیس ہوتی ہیں، جنھیں ڈینڈ رائیٹ کہا جاتا ہے۔ انہی شاخوں کے ذریعے سے ایک نیوران دوسرے نیوران سے رابطے میں رہتا ہے۔ جب انسانی جسم کے کسی بھی حصے نے کوئی بھی چھوٹی یا بڑی حرکت کرنی ہوتو نیوران کے ذریعے سے متعلقہ حصے کواطلاع کی جاتی ہے۔

خوراک توانائی میں کس طرح بدل جاتی ہے؟

خوراک انسان اور ہر جاندار کی زندگی کے لیے بنیادی ضرورت ہے۔ یہ ہارے جسم کے لیے توانائی فراہم کرتی ہے۔ جب ہم کھانا کھاتے ہیں تو خوراک ہمارے منہ کے اندر جھوٹے جھوٹے گئروں میں تقتیم ہوجاتی ہے۔ پھر نظام ہضم کے ذریعے اس کی حالت بدل جاتی ہے۔ معدے میں جانے کے بعد یہ ہمارے نظام خون میں شامل ہوجاتی ہے۔خون اس خوراک کو آسیجن کی مدد سے جسم کے مختلف حصوں میں لیے جاتا ہے۔آسیجن کے استعال سے اس خوراک کو پھوں تک پہنچایا جاتا ہے۔ پھوں میں جانے کے بعد یہ خوراک پھوں میں جذب ہوجاتی ہے۔ وران یہ توانائی اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ خارج کرتی ہے۔ توانائی جسم کے تقمیری کاموں میں صرف ہوتی رہتی ہے اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ جسم سے باہر خارج ہوجاتی ہے۔





جراثیم کیا ہوتے ہیں؟

جراثیم کوسب سے پہلے لیون بک نے 1483ء میں دریافت کیا، کین ان پر با قاعدہ تحقیق لوئی پا تچر نے کی اور ان کے بارے میں نظریات پیش کیے۔ یہ باریک ترین جانور ہوتے ہیں جوننگی آ نکھ سے نظر نہیں آ سکتے۔ عام طور پر سمجھا جاتا ہے کہ جراثیم نقصان کا باعث بنتے ہیں لیکن تحقیقات کے مطابق جراثیم دونوں طرح کے ہوتے ہیں یعنی نقصان پہنچانے والے بھی اور فائدہ مند بھی۔ یہ ایک خلوی جاندار ہوتا ہے۔ یہ ایک طفیلی جاندار ہوتا ہے جو دوسرے اجسام سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔ پھے جراثیم انسان اور دیگر جانداروں میں بیاریوں کا باعث بنتے ہیں، مثلاً ہیں، مثلاً ہیں مثلاً وودھ کا وہی بنانا یا پنیر بنانے میں بیکٹیریا نای جیراثیم بنیادی کر دار ادا کرتا ہے۔

ڈرگ کیا ہے؟

ڈرگ ایک خطرناک چیز ہوتی ہے۔ یہ انسانی جسم کے خلیوں کو تباہ کردیتی ہے۔ عام طور پر ڈرگ کا لفظ سنتے ہیں پچھے خطرناک منشیات مثلاً چرس، ہیروئن، افیم دغیرہ کا خیال ذہن میں عود کر آتا ہے۔ یہ تمام اشیاء انسانی صحت کے لیے انتہائی خطرناک ہیں۔ ان کا مسلسل استعال انسان کوموت کے دہانے پر بھی لے جاسکتا ہے۔ تاہم ڈرگ کے میدان میں اس سے کئی کام لیے جاتے ہیں۔ اسے کئی خطرناک امراض کا علاج کرنے کے لیے ادویات کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے، اس کے علاوہ بہت می ادویات میں ہمی جزوی طور پر ڈرگ استعال کی جاتی ہوں در دورور کرنے والی بہت می دوائیوں میں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ وروں اور نمکیات سے حاصل کی جاتی ہے۔ اس میں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ کی ادویات کی مرض کو دور کرنے کے لیے جو دو دا استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ کی ادویات کئی ہم جگہ بڑے بیانے پر استعال کی جاتی ہے۔ اس گولی میں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ کی ادویات کئی شکلوں میں یائی جاتی ہیں۔ مثلاً گولی بہت ہول، مائع، یاؤڈر، ٹیکہ، گیس اور مرہم وغیرہ۔

اینٹی بایوٹک ادویات کیا ہیں؟

اینی بایونکس ایبا مادہ ہوتا ہے جو چھوٹے جہاٹیم پر مشمل ہوتا ہے۔ یہ جراثیم بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور انسانی آئکھ سے نظر نہیں آتے ، انہیں صرف خور دبین سے ہی دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ جراثیم ایک خاص قسم کا مادہ خارج کرتے ہیں۔ یہ مواد بماری پیدا کرنے والے جراثیم کا مقابلہ کرتا ہے۔ اینٹی بایوٹک کی دریافت نے دنیائے طب میں ایک حیرت انگیز کارنامہ سرانجام دیا۔ اسے تاریخ عالم کی عظیم ترین دریافت کہا جاسکتا ہے۔ اس کی دریافت نے بماریوں کے جلد از جلد خاتے کومکن کردیا ہے۔

ویکسی نیشن کیاہے؟

جرافیم سے پھینے والی بیاریوں کا خاتمہ کرنے کے لیے دیکسی بیشن کی جاتی ہے۔ اس طریقہ کاریس بنیادی طور پرانسانی جسم کے دفاقی نظام کو وقت سے پہلے متحرک کردیا جاتا ہے۔ جس جراثیم سے بیاری پھینے کا خدشہ ہو، اس جراثیم کی معمول میں مقدار سرنج کے ذریعے انسانی جسم میں واخل کردی جاتی ہے۔ یہ جراثیم دفاقی نظام میں حیثیتے ہیں تو دفاقی نظام ان جراثیم کے ساتھ لل کرایک خاص قسم کی پروٹین پیدا کرتے ہیں، اس پروٹین کو اینٹی بایونکس کہا جاتا ہے۔ اس کے بعد جب بیاری کے جراثیم بردی تعداد میں انسانی جسم پر جملم آور ہوتے ہیں تو یہ اینٹی بایونکس ان جراثیم کا مقابلہ کرتے ہیں اور یوں جسم بیاری سے نی جاتا ہے۔ یہ طریقہ کارسب سے پہلے ایک انگرین داکٹر ایڈورڈ جینز نے اٹھارویں صدی کے آخر میں اپنایا تھا۔ اس کے بعد فرانسی سائنسدان لوئی پاسچر نے اس طریقہ کار میں تبدیلیاں کیں، جن سے مزید بہتری آئی ۔ لوئی پاسچر نے 1880ء میں انتھراکس کے خلاف ویکسی طریقہ کار میں تبدیلیاں کیں، جن سے مزید بہتری آئی ۔ لوئی پاسچر نے 1880ء میں انتھراکس کے خلاف ویکسی طریقہ کار یہ مطابق کیا۔

عمل جراحت کیاہے؟

عمل جراحت دنیائے طب کی ایک اہم شاخ ہے جس کے ذریعے سے بیاریوں اور زخموں کا علاج کیا جاتا ہے۔اس عمل کے دوران انبانی جسم کے بیار جھے یا زخمی جھے کو تیز دھارا کے کی مدد سے چیر کر کھولا جاتا ہے اور زخم یا بیاری کا باعث بننے والے جھے کوٹھیک کر کے جسم کے اس جھے کو بند کردیا جاتا ہے۔اور اوپر ٹا تکے لگادیے جاتے ہیں۔ عمل جراحت دنیا میں تقریباً ڈھائی ہزار سال سے جاری ہے، لیکن ابتدائی زمانے کی سرجری بہت تکلیف دہ ہوتی تھی۔ کیونکہ اس زمانے میں مریض کو بے ہوش کرنے والے آلات موجود نہیں ہوتے تھے، اس لیے آپریش کے بعد اگر بیاری دور ہو بھی جاتی تو آپریش کی تکلیف ہے مریض کئی مہینے تک تڑ پتار ہتا۔ بلکہ اس زمانے کے آپریش میں زیادہ تر لوگ اس تکلیف کی وجہ ہے ہلاک ہوجاتے تھے، لیکن جدید طریقہ جراحت نے مریضوں کی تکلیف کو تقریباً ختم ہی کردیا ہے۔ 1846ء میں عمل جراحت میں ایقر کے استعال نے انقلا بی تبدیلی کی۔ ایقر کے ذریعے سے مریض کو بے ہوش کیا جاتا اور اس کا آپریشن کیا جاتا۔ آپریشن کے بعد ایک مسئلہ اور بھی پیش آتا اور یہ مسئلہ انفیکشن کا ہوتا۔ انفیکشن کے وجہ ہے بعض اوقات کا میاب آپریشن کے بعد بھی مریض مرجاتا۔ 1867ء میں جوزف سٹر نے انفیکشن کو روکنے والی ادویات تیار کیں اور ان کا کامیاب استعال کیا۔ میسویں صدی میں عمل جراحت میں چرت انگیز تبدیلیاں ہوئیں۔ کمپیوٹر اور لیزر کے استعال نے آپریشن کی میسویں صدی میں عمل جراحت میں چرت انگیز تبدیلیاں ہوئیں۔ کمپیوٹر اور لیزر کے استعال نے آپریشن کی کامیاب کامیاب استعال میں عملن ہوگیا ہے۔

کینسرکیا ہے؟

کینرایک خطرناک بیاری ہے، جیبویں صدی میں اس بیاری نے دنیا میں کروڑوں افراد کی جان ف ہے۔
اس بیاری میں انسانی جم کے شور بڑے ہوجاتے ہیں۔ ایسا فلیوں کے تقسیم ہونے کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ فلیوں کہ تقسیم درتقیم کی وجہ ہے نشوز بڑے ہوجاتے ہیں اور جسم کے دوسرے حصوں کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ اس کا نتیجہ انسان کی موت کی شکل میں بھی نکل سکتا ہے۔ ابھی تک کینر کا کوئی علاج دریافت نہیں ہوسکا۔ زیادہ سے زیادہ کینر کے مریض کا علاج کر کے اس کے مرض کو کسی حد تک کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ ماہرین ابھی تک اس بیاری کی بنیادی وجہ کو جان نہیں پائے۔ کینمر کے مریض کو برہضمی کی متعقل شکایت رہتی ہے اس کے جسم کئی حصوں سے بنیادی وجہ کو جان نہیں پائے۔ کینمر کے مریض کو برہضمی کی متعقل شکایت رہتی ہے اس کے جسم کئی حصوں سے خون بھی جاری ہوجا تا ہے۔ کینمر کے فلیے جس بگہ پیدا ہوتے ہیں وہاں سے فوراً ہی اطراف میں منتقل ہوجاتے ہیں اور تیزی سے بردھنا شروع کر دیتے ہیں۔ کینمر کے فلیوں کی تیز بردھوتری کی وجہ ہے جسم کے ہوجاتے ہیں اور تیزی سے بردھنا شروع کر دیتے ہیں۔ کینمر کے فلیوں کی تیز بردھوتری کی وجہ ہے جسم کے موجاتے ہیں وہواتے ہیں۔ پھر میہ فلیے خون کی موجاتے ہیں۔ پھر میہ فلیے خون کی نالیوں میں داخل ہو کر پور جسم کو متاثر کرتے ہیں یہ کینمر کا سب سے خطراناک مرحلہ ہے۔ اگر کینمر کے مرض کا شہر ورع ہوجاتے ہیں۔ پھر میہ فلیے فرن کی موجاتے ہیں۔ بھر میں ہی بچہ نہ چلی تو بیرمض بگڑ جاتا ہے اور انسان جلد ہی موت کا شکار ہوجاتا ہے تا ہم جلد پیتہ گلنے کی مورت میں میں بہ نیا میں می بیتہ نہ چلی تو بروغ کیا جاتا ہے۔ یہ علاج مریض کوموت سے نہیں بچا مکتار ، تاہم مرض کو بگڑ نے سے صورت میں مناسب علاج شروغ کیا جاتا ہے۔ یہ علاج مریض کوموت سے نہیں بچا مکتار ، تاہم مرض کو بگڑ نے سے صورت بیں مزاسب علاج شروغ کیا جاتا ہے۔ یہ علاج مریض کوموت سے نہیں بچا مکتار مرد کے کیا جاتا ہے۔ یہ علاج مریض کوموت سے نہیں بچا مکتار ، تاہم مرض کو بگڑ نے سے مورت کیا میں میں مناسب علاج شروغ کے لیے لیک ہو جاتے ہیں میں میں کو بھر ہے۔ یہ کہر ہو جاتے ہیں میں میں کو بھر ہو ہے تا ہے۔ اور انسان جلد کی موجو بیا ہو تا ہے۔ تاہم جلد ہو بھر ہے۔ یہ کہر نے سے کور کور کے بیا ہو کہ کی ہو جاتے کہ کی ہو بھر ہے۔

ہیا ٹائٹس کیا ہے؟

یہ ایک خطرناک بیاری ہے۔اس بیاری میں جگرخراب ہوجا تا ہے اوراس میں سوزش ہوجاتی ہے جس کی وجہ سے جگر کے خلیوں اور بافتوں پر اثر پڑتا ہے۔ بیپا ٹائنس کی عام طور پر دوا قسام ہوتی ہیں۔ پہلی قتم وبائی ہوتی ہے لیعنی وبا پھیلنے کی صورت میں لوگ اس بیاری کا شکار بنتے ہیں جب کہ دوسری قتم کا نام خونی پرقان ہے۔

دل کا دورہ کیسے پڑتا ہے؟

دل ہمارے جہم کا اہم حصہ ہے۔ اس کا کام خون کی حرکت کو پورے جہم میں کامیابی کے ساتھ برقر ار رکھنا ہے۔ دل مسلسل کام کرتا رہتا ہے۔ جب دل سکڑتا ہے تو خون رگوں میں دوڑتا ہے اور جب یہ پھیلتا ہے تو خون واپس دل میں آتا ہے۔ جب شریانوں میں چربی کے لوٹھڑ ہے جمع ہوجاتے ہیں تو خون کے بہاؤ میں رکاوٹ پڑتی واپس دل میں آتا ہے۔ جب شریانوں میں چربی کے لوٹھڑ ہے جمع ہوجاتے ہیں تو خون کے بہاؤ میں سک آجاتی ہے۔ اس طرح خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اس سے دل میں پہپ ہونے والے خون کی مقدار میں کمی آجاتی ہے۔ بھی بھی یہ مقدار پچھ زیادہ ہی کم ہوجاتی ہے تو دل کو جھٹکا لگتا ہے۔ اسے دل کا دورہ بڑنا کہتے ہیں۔

رنگوں کا اندھا بن کیا ہوتا ہے؟

بعض لوگ اس دنیا میں ایسے بھی ہوتے ہیں جو صرف سفید اور سیاہ رنگ ہی دکھے سکتے ہیں۔ انہیں باتی تمام رنگ بھی دورنگوں میں نظر آتے ہیں۔ بہت سے جانور بھی اس بیاری کا شکار ہوتے ہیں۔ اس بیاری کی وجہ ہمارے کروموسومز میں چھی ہوتی ہے۔ 2 X کروموسومز 23 جوڑوں کی شکل میں موجود ہوتے ہیں۔ رنگوں کو دکھنے کی صلاحیت پگھنے نا می جین کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ جین x کروموسومز پرموجود ہوتے ہیں۔ پگھنے جین الی پروٹین بناتے ہیں جس کی مدد سے آئے تھے سے گزرنے والی روشنی کے مختلف رنگوں کا پتا چاتا ہے۔ اگر اس پروٹین میں خرابی اور تبدیلی پیدا ہوجائے تو یہ اپنا درست کام کرنا چھوڑ دیتی ہے۔ یوں رنگوں کی پیچان بھی ممکن نہیں بروٹین میں خرابی اور سفیدرنگ د کھی سکتا ہے۔ ایک دلچیپ بات کہ رنگوں کا کورا پن صرف مردوں میں بیا جاتا ہے عورتوں میں نہیں ، کیونکہ عورت کے دونوں کروموسومز X ہوتے ہیں البذا اگر ایک X میں خرابی واقع ہوجائے تو دوسرے X کی وجہ سے عورتوں میں یہ بیاری پیدائیس ہوتی۔

دل کی تبدیلی کا پہلا آپریشن کب ہوا؟

تبدیلی قلب کا پہلا آپریش 1967ء میں جو بی افریقہ کے شہر کیپ ٹاؤن میں ہوا۔ یہ آپریش 20 ڈاکٹروں نے مل کر کیا۔ اس آپریش میں ایک 55 سالہ مریض لوکس واش کو 24 سالہ ڈینس این کا دل لگایا گیا۔ ڈینس این کار حادثے میں ہلاک ہوگیا تھا۔ اس کی وصیت کے مطابق یہ دل لوکس واش کو نتقل کیا گیا تھا۔ یہ آپریش کامیاب رہا، لیکن لوکس واش اس آپریشن کے بعد صرف 18 دن زندہ رہا۔ اس آپریشن کی کامیابی کے بعد دنیا میں کئی جگہ پر تبدیلی قلب کے آپریشن ہوئے۔ آپریشن کے طریقہ کار میں بہتری اور تجربات کی وجہ سے زیادہ تر آپریشن کامیاب رہے۔ آج بھی دنیا میں بہت سے ایسے لوگ جی رہے ہیں جن کے سینے میں کسی دوسرے کا دل دھڑک رہا ہوتا ہے۔

چوٹ لگنے سے جسم نیلا کیوں ہوجا تا ہے؟

اگرجہم کے کسی جھے میں کسی چیز سے زور دار ضرب کے یا کوئی بھی چوٹ آ جائے تو وہ حصہ ذراسی دریمیں نیلا پڑنا شروع ہوجا تا ہے۔ اسے نیل کہا جا تا ہے۔ ہمارے جہم میں ہرونت خون روال دوال رہتا ہے۔ یہ خون جلاکے نیچے باریک باریک نسول اور رگول کی صورت میں بہتا ہے۔ جو نہی ہمیں چوٹ گئی ہے تو جلد کے نیچے خون کی باریک نسیں پھٹ جاتی ہیں ان نسول کے بھٹ جانے سے خون باہر نکل آتا ہے، لیکن بیخون جلد کے اندر ہی رہتا ہے اور ذراسی دریمیں جم جاتا ہے۔ یہی جما ہوا خون ہمیں نیلے رنگ کی صورت میں نظر آتا ہے۔ اسے نیل پڑتا بھی کہتے ہیں۔

تیزاب سے جلد جل کیوں جاتی ہے؟

بہت سے تیزاب خطرناک ہوتے ہیں۔ مثلاً ہائیڈ روکلورک ،سلفیورک ، نائٹریک ایسڈ وغیرہ۔ یہ تیزاب اگر انسانی جلد پر گر جائیں تو انسانی جلد جل جاتی ہے ، اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ یہ تیزاب اپنے اندر پانی جذب کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ انسانی جلد یا کسی بھی جاندار کی جلد کے اندر پانی کی ایک مقدار ہوتی ہے۔ جب یہ تیزاب جلد کے اوپر گرتا ہے تو وہ فوراً جلد کے پانی کو اپنے اندر جذب کر لیتا ہے ، جب ایسا ہوتا ہو جب یہ تیزاب جلد کے اوپر گرتا ہوتی ہے۔ جس کے متیج میں جلد کے بیل تباہ ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہے۔

ذہنی تناؤ کیوں ہوتاہے؟

ذبنی تناؤ جدید دورکی بیاری ہے۔ اس بیاری کا شکارتقر بیا ہر دوسرا فردہوتا ہے۔ بیچ ، پوڑھے، طالب علم،

نوجوان، عورتیں غرض ہرکوئی کسی نہ کسی حوالے ہے ذبنی تناؤ کا شکار رہتا ہے۔ اس بیاری کی وجہ ہے بھوک میں کی،

پریشانی ، سر درد، قوت فیصلہ میں کمی ، قوت ارادی کا کمزور ہو جانا ، بے چینی ، بے خوابی ، دل کے امراض اور منشیات کا

استعال جیسے خطرنا ک مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔ ذبنی تناؤ صرف اسی صورت میں ہوتا ہے جب ہمیں کسی مسئلے کاحل

نمل رہا ہو، بیر مسئلہ کسی بھی قتم کا ہوسکتا ہے روحانی بھی اور جسمانی بھی ۔ کوئی بھی مسئلہ جب مستقل طور پر لؤکار ہے

اور اس کاحل دور دور تک نظر ند آئے تو بیہ حالت انسان کے دماغ پر سوار ہوجاتی ہے، یوں انسان ہمیشہ اس کے

اور اس کاحل دور دور تک نظر ند آئے تو بیہ حالت انسان کے دماغ پر سوار ہوجاتی ہے، یوں انسان ہمیشہ اس کے

طریقے ہیں۔ مثلاً بچوں کے ساتھ کھیلنا، جانوروں اور پودوں کے قریب رہنا، دوستوں ہے گپ شپ کے انداز

میں اپنی پریشانی بیان کرنا ، سیر کرنے کے لیے نکلنا، یوگا کی ورزشیں اور روز اند ڈائری لکھنے ہے بھی دل کی بھڑ اس میں اپنی پریشانی بیان کرنا ، سیر کرنے ہے لیے نکلنا، یوگا کی ورزشیں اور روز اند ڈائری لکھنے ہے بھی دل کی بھڑ اس کھی اور مثبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور مثبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور مثبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور مثبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور مثبت سوچ اپنا ہے اور دوسروں کے بارے میں اچھی اور مثبت سوچ اپنا ہو سکھی ہو سے کہ بھر اس



ايجادات واختراعات

ریڈیوکس نے اور کب ایجاد کیا؟

ریڈیواکی تیرت انگیر ایجاد ہے۔ بیدایک اطالوی سائنس دان مارکونی نے 1898ء میں ایجاد کیا۔ مارکونی کے ذہن میں خیال پیدا ہوا کہ جب فضا میں کوئی آ واز گرجی ہے تو ہوا میں لہریں اٹھتی ہیں، بیلہریں ختم نہیں ہوتیں بلکہ پھیل جاتی ہیں۔ مارکونی نے ان لہروں کو گرفت میں لانے کے لیے تجر بات کرنا شروع کیے، بالآخر وہ آ واز کی بلکہ پھیل جاتی ہیں۔ مارکونی نے ان لہروں کو گرفت میں لانے کے لیے تجر بات کرنا شروع کیے، بالآخر وہ آ واز کی لہروں کو کنٹرول کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ یوں ریڈیو ایجاد ہوا۔ اس نے ایک مائیکر وفون بھی ایجاد کیا، جس کے ذریعے انسانی آ واز بجل کی مدد سے اوپر اچھالی جاتی تھی، بیآ واز لہروں کی صورت میں سفر کرتی۔ ریڈیو فضا میں موجود اس آ واز کو کچ کر لیتا۔ اس ایجاد نے مواصلات کی دنیا میں ایک انقلاب بریا کردیا۔

واشْنگ مشین کب ایجاد ہوئی؟

پہلی واشنگ مثین 1782ء میں ایجاد کی گئی۔ بدا یک نکڑی کا مب تھا، جس کے اندرصابن کی جھاگ والا گرم پانی ڈال کراسے نکڑی ہے حرکت میں لایا جاتا تھا۔ 1858ء میں ہملٹن سمتھ نے ایک نئی واشنگ مثین بنائی، جس میں بہت می تبدیلیاں کی گئی تھیں۔ انیسویں صدی کے آتے آتے اس واشنگ مثین میں بہت بہتری ہوگئی۔ میں بہت می تبدیلیاں کی گئی تھیں۔ انیسویں صدی کے آتے آتے اس واشنگ مثین میں بہت بہتری ہوگئی۔ 1907ء میں ایک امریکی انجینئر ایلوافٹر نے بجل سے چلنے والی پہلی واشنگ مثین بنائی۔ اس مثین میں بکل کی موڑ استعال کی گئی۔ 1924ء میں ایک ایسی واشنگ مثین ایجاد کی گئی جس میں کیڑے دھونے کے ساتھ ساتھ کیڑے ساتھ ساتھ کیڑے ساتھ ساتھ کیڑے مسلمانے کا بھی انتظام موجود تھا۔

اسٹیم انجن کس نے ایجاد کیا؟

ایک انگریز سائمندان ٹامس نیوکون نے 1705ء میں پہلا اسٹیم انجن ایجاد کیا۔ یہ انجن کو سکلے کی کان میں سے پانی نکا لئے کے لئے میاب اور کارآ مدہ سے پانی نکا لئے کے لئے بنایا گیا تھا، لیکن یہ کا میاب نہ ہو سکا، اس کے بعد جیمز واٹ نے پہلا کا میاب اور کارآ مدہ سٹیم انجن بنایا ۔ 1825ء میں جارج سٹیفن سن نے انگلینڈ میں اس اسٹیم انجن سے چلئے والی پہلی ریل گاڑی بنائی۔ سٹیم انجن بنایا۔ کا انداز ہیں کہا دفعہ سٹاک ٹن اور ڈ انگٹن کے درمیان چل ۔ بھاپ میں بہت طاقت ہوتی ہے۔ اس طاقت کا انداز ہانسان کوئی ہزار سال سے تھا، لیکن اس طاقت کو استعال کرنے کا فن کوئی نہ جان سکا۔ پہلی دفعہ اسٹیم انجن بنا کر

۹۱ محکم دلائل سے مزین متبوع و منفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ بھاپ کی اس طاقت کا فائدہ مند استعمال کیا گیا۔ ریل گاڑی کا انجن اس طاقت سے چلایا جاتا تھا۔ اس ایجاد نے آمد و رفت کے ذرائع میں ایک انقلاب پیدا کردیا۔ بھاپ کا انجن تقریباً ایک سوسال تک دنیا کے مختلف حصوں میں کا میابی سے چلنا رہا۔ پھر تیل اور کیس اور بجل سے ریل گاڑیاں چلائی جانے لگیں۔ برصغیر میں 1864ء میں اگریزوں نے پہلی دفعد میں گاڑی چلائی۔

ریڈارکب ایجاد ہوا؟

ر ٹیار دوسری جنگ عظیم کے دوران برطانیہ نے ایجاد کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمنی نے برطانیہ پر فضائی حملہ کیا۔ یہ جملہ کیا۔ یہ کا موقع بھی نہ جہازوں کا قبل از وقت بی بہتہ چلالیتا تھا۔ اس آلہ کا نام ریڈاررکھا گیا، اس کا پورانام Radio Detection and Ranging ہوتی ہے جو طاقتور ہے ریڈار ریڈیائی لہروں کے اصول کے مطابق کام کرتا ہے۔ اس میں ایک مشین نصب ہوتی ہے جو طاقتور شعاؤں کو چاروں طرف فضا میں بھیر دیتی ہے۔ یہ لہریں فضا میں موجود کسی بھی دھاتی جم (جہاز دغیرہ) سے مکرا کروائیں آتی ہیں اور ریڈار میں نصب دوسرے آلہ کواس کی خبر کرتی ہیں۔ اس طرح طیاروں کی آمد کا وقت سے کہ کہ والیں آتی ہیں اور دھاطتی اقدامات کر لیے جاتے تھے۔

موٹر کارکب ایجاد ہوئی؟

دنیا کی سب سے پہلی موٹر کارا کیے فرانسیسی جوزف ککنوٹ نے 1799ء میں بنائی۔اس کار کے تین پہنے تھے اوراس کا انجن بھاپ سے چلتا تھا۔ یہ بہت ست، بھدی اور بھاری گاڑی تھی۔ 1871ء میں اس گاڑی میں مزید تبدیلیاں ہو کمیں،جس سے اس میں بہتری آئی۔اب اس کار میں لکڑی کے پہنے کی بجائے لو ہے کے پہنے استعمال ہوتے تھے، جن کے اوپر ربڑ کی جھلی چڑھی ہوتی تھی۔اس سے اس گاڑی کی رفتار میں اضافہ ہوا۔ 1874ء میں ایک جرمن کارل بینز نے پٹرول سے چلنے والا انجن بنایا۔جس سے کار ہلکی ہوگئی اوراس کی رفتار میں اور بھی اضافہ ہوگیا۔اس کے بعد ایک اور جرمن سائنسدان ڈیملر نے موٹر انجن بنایا۔شروع شروع میں گاڑیوں کی شکل گھوڑ اگاڑی جیسی ہوتی تھی،لیکن پھر ان کی شکل اور ڈیزائن میں بھی تبدیلیاں آ نا شروع ہوگئیں۔ 1906ء میں ایک گاڑی جیسی ہوتی تھی،لیکن پھر ان کی شکل اور ڈیزائن میں بھی تبدیلیاں آ نا شروع ہوگئیں۔ 1906ء میں ایک انگریزی۔ایس۔رولز نے ایک دوسر نے انجینئر رائس کے ساتھ مل کرایک خوبصورت اور تیز رفتارگاڑی بنائی۔اس

گاڑی کا نام دونوں سائنسدانوں نے اپنے ناموں پر رکھا۔ پہلی دفعہ 1908ء میں جرمنی میں گاڑی کوعوامی فروخت شروع فروخت کے لیے پیش کیا گیا۔ اس گاڑی کا نام بینز تھا۔ اس سال امریکہ میں فورڈ کار کی عوامی فروخت شروع ہوئی۔ بدگاڑیاں بہت مہنگی تھیں اورامیرترین لوگ، ہی ان کوخرید سکتے تھے۔

مْیلی گراف کبایجاد ہوا؟

اب ٹیلی گراف کا زبانہ نہیں رہا۔ اب شاید یہ دنیا کے کسی بھی جھے میں استعال نہیں ہوتا، لیکن ایک دور تھا جب ٹیلی گراف کی ایجاد نے انسانی زندگی میں پیغام رسانی کے عمل کو بہت آسان بناویا تھا۔ ٹیلی گراف بنانے کی پہلیا کوشش 1790ء میں ایک فرانسیسی سائنسدان نے کی ، لیکن وہ کامیاب نہ ہوسکا۔ اس کی کامیاب ایجاد 1837ء میں تین سائنسدانوں نے کی۔ ان سائنسدانوں کے نام کوک، چارلس ویٹ سٹون اور سیموئیل مارس شھے۔ اس مشین کی مدد سے ضروری پیغایات کو انتہائی کم وقت میں ایک جگہ سے دوسری جگہ جھجا جاسکتا تھا۔ اس نظام کوجلد ہی پوری و نیا میں استعال کیا گیا ، تا ہم اس کو استعال کرنے والے لوگ خاص خاص ہی ہوتے تھے۔

شيشه كيے ايجاد ہوا؟

شیشہ ہزاروں سالوں سے انسان کے استعال ہیں ہے۔ یہ بہت سے کا موں میں استعال ہوتا ہے، مثلاً

ہرتن بنانا، گلے بنانا، کھڑ کیوں اور وروازوں میں لگانا، گاڑیوں میں استعال ہونا، مخلف اقسام کی نلکیاں اور بجل کے
بلب وغیرہ ۔ یہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ سب سے پہلے یہ کہاں وریافت ہوا اور کس طرح اس کا استعال شروع ہوا۔

بعض لوگ کہتے ہیں کہ سب سے پہلے شیشہ سازی معریوں نے شروع کی، جب کہ بعض کا کہنا ہے کہ رومیوں نے
اسے با قاعدہ روز مرہ کے کا موں کے لیے بنانا شروع کیا تھا۔ شیشہ سوؤے اور ریت کو گرم کر کے بنایا جاتا تھا۔ یہ
طریقہ صدیوں تک استعال ہوتا رہا۔ اس دوران اس میں گئی تبدیلیاں بھی ہوئیں، جن سے اس کے معیار اور
خوبصورتی میں بہتری بھی آئی۔ شیشہ بنیاوی طور پر پانچ مختلف عناصر سے ل کر بنتا ہے، یہ پانچ عناصر ہیں، سوڈا،
موڈ یم کار یونیٹ، آئرن آ کسائیڈ، بیریم آ کسائیڈ اور کیلئیم کار یونیٹ ۔ 1909ء میں فرانسی انجینئر بینڈ کس نے
شوشے کا ایک نیافارمولا بنایا۔ اس کے مطابق اس نے شیشہ بناتے ہوئے درمیان میں سلولا ئیڈ کی باریک می تہہ
جمادی، جس کے نتیج میں اگر شیشہ ٹوٹ جائے تو وہ ٹوٹ کر بھر تا نہیں یوں کی بھی حادثے کی صورت میں کسی
جمادی، جس کے نتیج میں اگر شیشہ ٹوٹ جائے تو وہ ٹوٹ کر بھر تا نہیں یوں کی بھی حادثے کی صورت میں کسی
کرخی ہونے کا خدشہ کانی حد تک کم ہوگیا۔ اس قسم کا سیشہ کانی عرصے تک بھوں، کاروں دغیرہ میں استعال ہوتا

چھاپہ خانہ کس نے ایجاد کیا؟

جرمنی کے ایک شخص گوٹن برگ نے 1455ء میں کتابیں جھاپنے کی مشین بنائی۔ اس مشین پرسب سے پہلے عیسائیوں کی مقدس کتاب بائبل شائع کی گئی۔ گوٹن برگ نے لکڑی کے چھوٹے چھوٹے کلڑوں پر تمام حروف بھجی الگ الگ کھود ہے۔ ان تمام کلڑوں کو تر تیب سے جوڑ کر لفظ اور جملے بنائے جاتے تھے، پھران پر سیابی نگا کراس کے اوپر کاغذر کھ دیا جاتا تھا، پھر مشین سے دباؤڈ الا جاتا تھا، یوں تمام حروف کاغذ پر چھپ جاتے تھے۔ یہ پہلی کے اوپر کاغذر کھ دیا جاتا تھا، پھر مشین میں بہت می خامیاں تھیں۔ ان خامیوں کو انگلینڈ کے ایک شخص ولیم کیکسٹن نے 1471ء میں دور کیا اور لو ہے کی مشین بنائی۔ بیزیادہ اچھا چھا پہ خانہ تھا۔ اس کے کام کرنے کی رفتار گوٹن برگ کے جھاپا خانہ سے زیادہ تھی۔ اس مشین کی پورے انگلینڈ میں دھوم مچھ گئی دور دور سے لوگ اس مشین کو دیکھنے کے لیے کوٹن برگ کے جھاپا خانہ سے زیادہ تھی۔ اس مشین کی پورے انگلینڈ میں دھوم مچھ گئی دور دور سے لوگ اس مشین کو دیکھنے کے لیے کو دیکھنے آئے تھے۔ یہاں تک کہ انگلینڈ کا بادشاہ ایڈورڈ چہارم بھی اس عجیب وغریب مشین کو دیکھنے کے لیے آیا۔

کمپیوٹر کپ ایجاد ہوا؟

بیسویں صدی کی سب سے بڑی ایجاد کمپیوٹر کو کہا جاتا ہے۔ یوں تو اس کی تاریخ بہت پرانی ہے۔ سیٹروں سال پہلے چین میں اباس نامی ایک آلہ حساب کتاب کے لیے استعال ہوتا تھا، اسے کمپیوٹر کی اولین شکل کہا جاتا ہے۔ 1911 میں امر کی سائندان نے ایک کیلکولیٹر ایجاد کیا، جس نے الیکٹرا تک کمپیوٹر کی بنیاد رکھی۔ الیکٹرا تک کمپیوٹر کی سائندان نے بیا ہورڈ یو نیورٹی میں بنایا گیا۔ اس کا نام مارک ون رکھا گیا۔ یہ اتنا بڑا تھا کہ ایک مرے میں بڑی مشکل سے پورا آتا تھا۔ 1958ء میں ایک اور امر کی سائندان جیک کلے نے کمپیوٹر کی زیادہ اچھی قتم تیار کی۔ اس نے پہلی بار کمپیوٹر کی تیار می میں ٹرانسسٹر کا استعال کیا، جس سے کمپیوٹر کی کارکر دگی تیز ہوگئی۔ اس چپ کارنامہ مائیکرو پروسسر کی ایجادتھی۔ یہ 1971ء میں بنائی گئی۔ اس چپ کے اندر استعال ہونے والے برقیا تی پرزوں کے چھوٹی چھوٹی اور باریک شکل میں سائے جانے کی جگر تھی ہرروں گنا جگرتھی۔ اس کی ایجادسے نہ صرف کمپویٹر کا سائز بھی چھوٹ ہوگیا بلکہ اس کے کام کرنے کی صلاحیت بھی ہزروں گنا

ہوائی جہاز کب ایجاد ہوا؟

انسان کے ول میں روزِ اول ہے ہی ہوا میں اڑنے کی خواہش تھی۔اس خواہش کو پورا کرنے کے لیے بہت

ہیلی کا پٹرکس نے ایجاد کیا؟

ہیلی کا پٹر ایک ایبا ہوائی جہاز ہوتا ہے، جے اڑان جمرنے کے لیے رن وے پر بھا گئے کی ضرورت نہیں ہوتی اور یہ فضا میں ایک جگہ پر کھڑا بھی ہوسکتا ہے۔ بہلی کا پٹر بنانے کی سب سے پہلی کوشش فرانس میں 1796ء میں جارج کیلئے نے کی لیکن یہ کامیاب نہ ہوسکا۔ 1903ء میں ہوائی جہاز کی ایجاد نے بیلی کا پٹر بنانے میں آسانی کردی۔ 1909ء میں ایک روی سائنسدان ریگورسیکورسکی نے پہلا بیلی کا پٹر بنایا اور اس کی کامیاب پرواز بھی کی ۔ اس کے بعد 1917ء میں آسٹریا کے ایک سائنسدان نے بھی بیلی کا پٹر بنایا۔ 1940ء میں جرمن کمپنی قاک دولف نے بہلی کا پٹر بنانے شروع کے ۔ یہ بیلی کا پٹر 20 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چلتے تھے اور 335 میٹر کی ملندی پر پرداز کرتے تھے۔ بیلی کا پٹر کے اوپر دویا تین بیٹھے گئے ہوتے ہیں، یہ بیٹھے گھومتے ہیں تو ہوا کو کا ٹنا شروع کی سے بیلی کا پٹر بلند ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ اس کی دم پر بھی ایک پٹھالگا ہوتا ہے، اگر اس بیٹھے کو بند کردیا جائے تو بیلی کا پٹر بلند ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ اس کی دم پر بھی ایک پٹھالگا ہوتا ہے، اگر اس بیٹھے کو بند کردیا جائے تو بیلی کا پٹر فضا میں ایک جگہ ساکت کھڑا ہوجا تا ہے۔

بيراشوث كب ايجاد مونى؟

پیراشوٹ ایک ایسا کیڑا یا پلاسٹ کا غلاف ہوتا ہے جوہوا کی مزاحت کو کم کرتے ہوئے کئی تتم سے فاکدہ مند کام سرانجام دے سکتا ہے۔ سب سے پہلا پیرا شوٹ لیونارڈوڈ اونچی نے بنایا۔ 1797ء میں ایک فرانسیسی آندرے یاک نے ایک ایسا پیراشوٹ بنایا، جس کی مدد سے اس نے پہاڑی چٹان سے زمین پر کامیاب چھلانگ لگائی اور آ ہتہ آ ہتہ زمین پر اتر آیا۔ پیراشوٹ کا سب سے اہم اور وسیع پیانے پر استعال فوجی مقاصد میں کیا

جاتا ہے۔ ہوائی جہاز سے نوجی گور ملے پیرا شوٹ کی مدد سے نیچے اتر تے ہیں اور اپنا کام مکمل کرتے ہیں۔اگر دوران پرواز ہوائی جہاز خراب ہوجائے اور تباہ ہونے کے قریب ہوتو ہوائی جہاز میں سوارتمام افراد پیرا شوٹ کے ذریعے سے بہ آسانی اپنی جان بچالیتے ہیں۔

ئېلى اين*ٺ ك*ہاں بنى؟

اب ہے آٹھ ہزار سال پہلےمصر میں پہلی اینٹ بنائی گئی۔اس کے بعد بابل و نینوا اور اسرائیل میں بھی اینٹیں بنانے کا کامشروع ہوا۔ بیا بنٹیںمٹی سے بنائی جاتیں ، پھرانہیں سانچے میں ڈھال لیا جاتا اور اس کے بعد سخت ہونے کے لیے تیز دھوپ میں کئی دن تک رکھا جاتا۔ بعد میں انسان نے ان پکی اینوں کی دھوپ کی بجائے آ گ میں بنانے کا طریقہ بھی سکھ لیا۔ یا کتان میں دریائے سندھ کی وادی ہڑ پہاورمو بنجوداڑو کی تہذیبیں تقریباً یا نچ ہزارسال پرانی ہیں۔ یہاں پر کھدائی کے بعد جو کھنڈرات برآ مد ہوئے ہیں، ان میں استعال کی جانے والی اینٹیں بھی ای طرح سانیج میں ڈال کرآ گ میں تیار کردہ ہیں۔اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ یہاں کے لوگ بھی کی اینٹیں بنانے کےفن میں ماہر تھے۔

بیرومیٹر کیا ہوتا ہے؟

بیرومیٹر ہوا کا دبا وُمعلوم کرنے کا آلہ ہوتا ہے۔اس کی مدد سےموسموں میں تبدیلی کا پیتہ چلایا جاتا ہے۔ یہ دوطرح کے ہوتے ہیں۔ پہلی فتم کا بیرومیٹرا یک لمبی سی شیشے کی ٹیوب کا بنا ہوتا ہے۔اس کے اوپر لگی ہوئی نلی میں پارہ بھرا ہوتا ہے۔ ہوا کے دباؤے یہ پارہ اور اور نیچ کی جانب حرکت کرتا رہتا ہے۔ یوں ہمیں ہوا کے د باؤ کا پیۃ چل جاتا ہے۔ دوسری قتم کا بیرومیٹر ایک چھوٹے سے بکنے کی صورت میں ہوتا ہے۔ اس کے ڈھکنے کیک دار ہوتے ہیں اور ہوا کے دباؤ سے حرکت پذیر رہتے ہیں۔ یہ بیرومیٹر 1799ء میں ڈبلیو۔ جے۔ کینڈٹ نے اتیجا د کیا۔

یلاسٹک کیا ہے؟

پلاسٹک دوا جزاء کاربن اور ہائیڈروجن کے ملاپ سے بنمآ ہے۔ پلاسٹک جن سالموں سے بنمآ ہے، انہیں پولیمر کہا جاتا ہے۔شروع شروع میں پلاسٹک کی صرف ایک ہی فتم تھی، جے سیاد لیولائیڈ کہا جاتا تھا۔ بعد میں کارین اور ہائیڈروجن میں اوربھی کئی عناصر ملا کر پلاسٹک کی مختلف اقسام بنائی گئی مثلاً نائیلون، پولی تھیین اور پولی وینائل وغیرہ۔ پلاسٹک بہت زیادہ فائدہ مند چیز ہے، دنیا بھر میں روز مرہ کی تقریباً تمام اشیاء میں پلاسٹک کسی نہ کسی صورت میں استعال ہوتا ہے۔اس میں کئی خوبیاں ہیں۔ لچک دار ہونے کی وجہ سے بیجلدی ٹو ٹمانہیں۔اس میں زنگ نہیں لگتا اور نہ ہی بیگتا سڑتا ہے۔

تھر مامیٹرکس نے ایجاد کیا؟

تقر ما میٹر 1714ء میں ایک واندیزی سائنسدان ڈیٹیل فارن ہائیٹ نے ایجاد کیا۔ اس تقر ما میٹر میں پارہ استعال ہوتا تھا۔ اس تقر ما میٹر میں پانی کا درجہ انجماد 32 درجہ اور پانی کا نقطہ جوش 212 درجہ سے ظاہر ہوتا تھا۔ انسانی جسم کا درجہ حرارت 58.6 پر ظاہر ہوتا تھا۔ یہ تقر ما میٹر ابھی تک زیراستعال ہے۔ ڈیٹیل فارن ہائیٹ کے قر ما میٹر پرمعلوم کرنے حرارت کے تمام تر پیانے ابھی تک و نیا بحر میں درست تسلیم کیے جاتے ہیں۔ ڈیٹیل فارن ہائیٹ 1686ء میں جرمنی میں پیدا ہوا، لیکن بعد میں ہالینڈ چلا گیا۔ اور سائنسی آلات بنانے میں ساری زندگی گزاری۔

ٹائپ رائٹر کب ایجاد ہوا؟

ٹائپ رائٹر کا موجد ایک امریکی مخص کرسٹوفر گیتھم تھا۔ یہ ایک چھاپہ خانے کا مالک تھا۔ ایک دن اس کے ملازموں نے ہڑتال کردی۔ اس پراہے بہت غصہ آیا اور اس نے فیصلہ کیا کہ وہ خود ایک الیی مشین بنائے گا جو چھپائی کا کام کرے گی۔ اس نے اپنے دوست گلانڈ ن کی مدد سے 1868ء میں ایک ٹائپ رائٹر بنایا، اس میں بہت سی خامیاں تھیں، جنہیں بعد میں دور کیا گیا۔ اس وقت سے اب تک سینکڑوں قتم کے ٹائپ رائٹر بن چکے ہیں۔ ان میں بجل کی مدد سے چلنے والے ٹائپ رائٹر بھی ہیں، جن کی کارکردگی بہت تیز ہے۔ نابینا افراد کے لیے بریل ٹائپ رائر بھی بنائے گئے۔ تاہم اب دنیا بھر میں ٹائپ رائٹر کارواج تقریباً ختم ہوگیا ہے کیونکہ اب ہرجگہ پر کم بیوٹرموجود ہے۔ جوٹائپ رائٹر کا کام کئی گنا معیاری طریقے سے کرسکتا ہے۔

میلی فون کب ایجاد ہوا؟

ٹیلی فون ایک جیرت انگیز ایجاد ہے۔ ذرائع مواصلات کی تاریخ میں بیسب سے بڑا اور اہم کارنامہ ہے، اس کے ذریعے سے انسانی پیغامات کی ایک جگہ سے دوسری جگہ برتی لہروں کی مدد سے بھیجا جاناممکن ہوگیا۔ ٹیلی فون ایک امریکی سائنسدان الیگزینڈرگراہم بیل نے 1876ء میں بوسٹن میں ایجاد کیا۔الیگزینڈرگراہم بیل ٹیلی گراف کی کمپنی میں ملازم تھا۔ اس نے اپنی زندگی کا ایک اہم حصہ ٹیلی گراف کی مشین کی کارکردگی کی زیادہ بہتر ہنانے میں صرف کردیا۔ وہ ٹیلی گراف کی کارکردگی کو زیادہ اچھا بنانا چاہتا تھا۔ اس غرض سے اس بے تحاشا تجربات کیے۔ اس نے اس بات کی تحقیق کی کہ آ واز کو برقی لہروں میں بدل کر دوسری جگہ کس طرح بھیجا جائے اور پھر دوسری جگہ ان برقی لہروں کو دوبارہ آ واز کی حالت میں تبدیل کیسے کیا جائے۔ ٹیلی فون کی ایجاد ایک اتفاقی ایجاد تھی اور اس کی ایجاد ٹیلی گراف کی وجہ ہے ممکن ہوئی۔

مٰلی ویژن کس نے ایجاد کیا؟

کیمرہ کی طرح ٹیلی ویژن بھی کسی ایک شخص نے ایجاد نہیں کیا، بلکہ اسے بھی سالوں میں کی لوگوں کی محنت اور کوشش سے بنایا گیا۔ 1923ء میں سکاٹ لینڈ کے باشندے جان بیرڈ نے ٹیلی ویژن بنانے کی بہلی کا میاب کوشش کی ،اس نے ایک ایبا آلہ بنایا جس کی مدد سے تصویروں کو الیکٹر انک لہروں میں تبدیل کر کے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کیا جاسکتا تھا۔ 1929ء میں ولا دی میر نے بھی روس میں ایک ایسی ہی مشین بنائی جس میں روشن کی لہروں کو پکڑ کر انہیں تصاویر کی شکل دے کر لہروں سے تصاویر کو پکڑ کر انہیں تصاویر کی شکل دے کر فی وی کی سکرین پر تصویر کی شکل میں بیش کردیتے ہیلی ویژن کا بنیا دی اصول ہے ہے کہ کسی تصویر کے سیاہ اور سفید حصوں کومنفی اور مثبت الہروں کے ذریعے سے دوسری جگہ پر روانہ کردیا جاتا ہے۔ دوسری جگہ پر موجود ٹیلی ویژن کا انٹینا ان منفی اور مثبت الہروں کو پکڑ کر دوبارہ سیاہ اور سفید حصوں میں منتقل ہے۔ دوسری جگہ پر موجود ٹیلی ویژن کا انٹینا ان منفی اور مثبت الہروں کو پکڑ کر دوبارہ سیاہ اور سفید حصوں میں منتقل ہے۔

کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟

کیم وا یک ایس مشین ہے جس کی مدد ہے کسی بھی منظر یا تصویر کو ہو بہ ہو کاغذ کے کلڑے پراتارا جاسکتا ہے۔
یہ مشین 1816ء میں ایک فرانسیسی سائنسدان جوزف نیس نے ایجاد کیا۔ اس کیمرے کی مدد ہے ایک تصویر کھینچنے
میں 8 گھنٹے کا وقت لگتا تھا۔ 1839ء میں ایک اور فرانسیسی انجینئر کوئی ڈیکٹیئر نے بھی ایک کیمرہ ایجاد کیا، یہ کیمرہ
پہلے والے کیمرے سے زیادہ اچھا اور بہتر تھا۔ اس کے ذریعے سے صرف آ دھ گھنٹے میں ایک تصویر کھینچی جاسکتی
تھی، کیکن ان دونوں کیمرون میں تصویر کا رزلٹ الٹا آتا تھا، کیونکہ اس کیمرے میں صرف ایک ہی تھی کھینچا جاسکتا
تھا۔ اور بیٹس الٹا ہوتا تھا۔ اس مسئلے کاحل 1839ء میں ایک برطانوی سائنسدان ولیم ہنری فاکس نے نکالا ، اس
نے ایک ایسا کیمرہ ایجاد کیا، جس میں تصویر پہلے ساہ رنگ کے پردہ پر الٹی تھینچی جاتی ، اے نکیلیو کہتے تھے، پھر اس

نیکٹو کی مدد سے سید می تصویر کاعکس حاصل کیا جاتا۔ یوں ایک ایسا کیمرہ ایجاد ہوا، جس کے ذریعے ایک ہی تصویر کو بار بار حاصل کرناممکن ہوگیا۔ 1888ء میں کوڈک کمپنی نے ایک ایسا کیمرہ تجارتی پیانے پر بنایا، جسے عام آدمی بھی خرید سکتا تھا۔ اب تو کیمرے کی میکنالوجی میں حیرت انگیز ترقی ہوچکی ہے۔ کمپیوٹر اکزڈ کیمرے کی مدد سے انتہائی بہترین تصویر حاصل کی جاسکتی ہے۔

ریفریجریٹرکس نے ایجاد کیا؟

ریفریج یٹرایک الی الماری نمامشین ہوتی ہے، جس میں کھانے پینے کی مختف اشیاء کو لمبے عرصے کے لیے محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ پرانے زمانے میں برف کے ذریعے سے کام لیا جاتا تھا۔ کھانے پینے کی مختلف چیزوں کو برف کے اندر رکھ دیا جاتا ہوں وہ چند دنوں تک قابل استعال رہتیں۔ ریفریج یئر 1874ء میں ایک سوئس انجینئر کارل لنڈ نے ایجاد کیا۔ یہ ایک مشین ہوتی ہے، جس میں دویا تین خانے ہوتے ہیں۔ ان خانوں کے گرد تالیاں ہوتی ہیں۔ یہ نالیاں ہوتی ہیں۔ یہ نالیاں ایک پہپ سے مسلک ہوتی ہیں۔ یہ پہپ سلفر ڈائی آ کسائیڈ کو دیا کر مائع میں تبدیل کرتا رہتا ہے اور یہ مائع ان نالیوں میں سے گزرتی ہے، یوں ان کی وجہ سے ریفریج یئر میں شنڈک پیدا ہوجاتی ہے۔ سلفرآ کسائیڈ پر دباؤ کی مقدار کم یا زیادہ کر کے ریفریج پڑ میں شنڈک کو بھی کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ فرت کے اسلام کے اوپر دالے جھے کوفریز رکھا جاتا ہے۔ اس جھے کی نالیوں میں دباؤ زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہاں پر رکھی جانے کے اوپل اشیاء خاص طور پر پانی وغیرہ جلد ہی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

ڈا ئنا مائیٹ کس نے ایجاد کیا؟

ڈائنا مائیٹ مشہور سوکس انجینئر الفریڈنوبل نے ایجاد کیا۔ ڈائنا مائیٹ ایک ایبا دھا کہ خیز مواد ہوتا ہے، جس کی مدد سے کی فائدہ منداور کی نقصان دہ کام لیے جاسکتے ہیں۔الفریڈنوبل نے بیایجاد سوچے سمجھے منصوبے کے حت نہیں کی تھی، بلکہ بیایجاد حادثاتی طور پر اتفاقاً ہوگی۔الفریڈ نوبل نائٹروگلیسرین پرمختلف تجربات کر مہا تھا۔ان تجربات کے دوران اسے اندازہ ہوا کہ نائٹروگلیسرین بہت خطرناک اور تباہ کن خصوصیات کی حامل ہے۔الفریڈ نوبل نے اس پر مزید کام کیا، یوں ایک ایبا دھا کہ خیز مواد ایجاد ہوا جو بارود سے زیادہ بہتر تھا۔اسے استعال کرنا برود کی نبست زیادہ آسان تھا۔ ڈائنا مائیٹ کی مدد سے پہاڑوں کو کاٹ کر سرم کیس اور سرتگیں بنانا بہت آسان ہوگیا ہے۔اس کے مثبت استعال بھی کیا جاتا ہے جو بارود کے لیے بہت نقصان دہ ہے۔

کی پنیل کب بنی؟

دنیا کی پہلی پنسل سوئٹزرلینڈ میں چارسوسال پہلے بنائی گئی۔ پینسل سرے کے ایک ٹکڑے کوتراش کر بنائی گئی تھی۔1584ء میں برطانیہ میں گریفائٹ کی کا نمیں دریافت ہو کمیں۔گریفائٹ وہ دھات ہے جوپنسل کےسر ہے کے طور پر استعال ہوتی تھی اور اب بھی استعال ہوتی ہے۔اس دریافت کے بعد پنسلیں بنانے کا کام عام ہوگیا۔ گریفائٹ کی قلموں کو باریک باریک ترش کران کے گرد کپڑایا دھاگا لپیٹ کر لکھنے لکھانے کا کام شروع ہوا۔ 1686ء میں پہلی دفعہ ایسی پنسل بنائی گئی جس کے اوپرلکڑی کا خول چڑھا ہوتا تھا۔ 1795ء میں ان پنسلوں کی بناوٹ میں مزید بہتری آئی اوران کے سرمے میں گریفائٹ کے ساتھ چکنی مٹی کوبھی ملانا شروع کیا گیا۔1858ء میں امریکہ میں ہائمن لی میں نامی محف نے اس کچی پنسل کے پچھلے سرے پر ربوبھی لگانا شروع کیا، تا کہ اگر کسی غلط کھی ہوئی چیز کومٹا کر درست کرنا ہوتو ربوے رگڑ کرمٹایا جاسکے۔

بال بوائث كس في ايجاد كيا؟

بال پوائنٹ نونٹین پین ہی کی ایک قتم ہے۔اسے لاس بیرونا می آ دمی نے 1938ء میں بنایا۔لاس بیرو ار جنٹائ کا رہنے والا تھا اور ایک چھاپے خانے میں کام کرتا تھا۔اس نے دیکھا کہ نونٹین پین کی نب چند ہی دنو ل میں یا تو تھس جاتی ہے یا چرخراب ہوجاتی ہے۔اس نے ایک ایساقلم بنانے کا سوچا جس کی نب ایسی ہوجونہ تو تھے اور نہ ہی ٹوٹ سکے۔اس نے 1938ء میں ایک ایسا قلم بنایا، جس میں نب نہیں ہوتی تھی، بلکہاس کے نب والے جھے میں ایک باریک سوراخ ہوتا ہے، اس سوراخ میں ایک مول سی جھوٹی گیند نمافکس ہوتی تھی۔اس مولی کے پیچھے روشنائی والا حصہ ہوتا تھا، جس میں سے روشنائی اس کولی کی مدد سے کاغذ تک پہنچتی تھی۔ یہ دنیا کا پہلا بال يوائنٹ تھا۔

فوننٹین بین کب ایجاد ہوا؟

فونٹین پین آج سے مین سوسال پہلے فرانس میں ایک مخص نے بنایا۔ یہ پین جا ندی کی ایک ملک تھی، جس کے ایک سرے پرنب لگی ہوتی تھی، جب کہ دوسرے سرے پر روشنائی بھر کر بند کردیا جاتا تھا۔لیکن بیزیادہ کامیاب نه تقا کیونکه اس کی نب بھی زیادہ ساہی جھوڑ دیتی اور بھی بالکل بھی نہلھتی ۔ ان میں روشنائی کا بہاؤ کیساں نہ تھا۔انیسویں صدی کے وسط میں ایک امریکی ایجٹ وائز مین ایک کروڑ پتی سیٹھ کے پاس بیمہ کروانے کے لیے گیا۔ وہ سیٹھ راضی ہو گیا اور جب کاغذیر دستخط کرنے لگا تو فونٹین پین میں سے سیاہی زیادہ خارج ہوگئ

جس سے دہ کا غذاورسیٹھ کے کپڑے خراب ہو گئے ، یوں اس نے غصے میں آ کر بید کردانے سے انکار کردیا ، اس پر وائر مین نے فیصلہ کیا کہ وہ ایک ایبا فونٹین پین بنائے گا جس میں روشنائی کا بہاؤ کیساں ہو۔اوراس میں سے روشنائی لیک نہ کرے۔ 1884ء میں اس نے ایبا فونٹین پین بنانے میں کامیابی حاصل کرلی جس میں ہوا اور روشنائی بیک وقت ایک دوسرے کی مخالف ستوں میں چلتی تھیں۔ یوں ہوا کے مخالف دباؤکی وجہ سے روشنائی خارج نہیں ہوتی تھی۔اس کے بعد فونٹیں پین میں بے تحاشا تبدیلیاں تو ہوتی رہیں لیکن بنیادی طریقہ کا روہی رہا جو وائر مین نے بنایا تھا۔

كاغذكب ايجاد موا؟

اب سے چار ہزارسال پہلے مصر میں کتا ہیں کھنے کا آغاز ہوا، یہ کتا ہیں پائیرس نامی پودے کے چوں پاکھی جا تا تھا اور اب انگریزی زبان میں پیپر کہا جا تا جا تھا اور اب انگریزی زبان میں پیپر کہا جا تا ہے، لیکن یہ کوئی کا غذنہ تھا صرف پودے کے پتے تتے۔ پہلا کا غذیبین میں بنایا گیا، بعض روایات کے مطابق سے 105 قبل ادر سے کا واقعہ ہے، جب کہ بعض مؤرخوں کا کہنا ہے کہ یہ 105 عیسومی میں ایجاد ہوا۔ چینی دربار میں کام کرنے و لے ایک شخص تسائی لون نے شہنشاہ چین کے کہنے پر یہ کا غذا بجاد کیا۔ بعد میں عربوں، مصریوں اور وسط ایشیاء کے لوگوں نے چینیوں سے کاغذ بنانے کافن سکھا۔ دسویں صدی میں یہ فن پورپ میں ہوا۔ اس وسط ایشیاء کے لوگوں نے چینیوں سے کاغذ بنانے کافن سکھا۔ دسویں صدی میں کاغذ کے استعال کو روائ دیا۔ یوں زمانے میں چین پر سلمانوں کی حکومت تھی، مسلمان حکمر انوں نے چین میں کاغذ کے استعال کو روائ دیا۔ یوں ورخوں کی چھال اور کپڑے وغیرہ پر کھی جاتی تھیں، لیکن اندلی عرب مسلمان حکمر انوں کی بدولت یورپ میں کاغذ کو استعال کیا جانے لگا۔

بائیسکل کس نے ایجاد کی؟

بائیسکل دنیا میں استعال ہونے والے ذرائع آمد ورفت میں سب سے ستی اور مشہور ترین سواری ہے۔
اسے 1817ء میں ایک جرمن انجینئر بیرن وان ڈریلس نے ایجاد کیا تھا۔ اس سائیکل پرسواری کرنا ذرامشکل کام
تھا، کیونکہ اس کا ایک پہیہ بہت بڑا اور دوسرا بہت چھوٹا ہوتا تھا۔ بڑے پہنے والے جھے پرسوار کو بیٹھنا پڑتا تھا، جس
کے لیے اسے ایک او نچ شینڈ کے پاس سائیل لے جا کر بڑے پہنے کے اوپر گلی سیٹ پر بیٹھنے کے بعد تیزی سے
پیڈل گھمانا ہوتے تھے اور اترتے دفت بھی بہت ہمت اور بجھداری سے کام لینا پڑتا تھا۔ 1859ء میں سکاٹ لینڈ

کے ایک باشند ہے بیٹرک میک ملن نے ایک ایس با کیسٹل ایجاد کی ، جس پراتر نا اور چڑ ھنا نسبتا آسان تھا۔ لیکن سے با کیسکل تیز پیڈل چلانے کے باوجود بہت آ ہتہ چلتی تھی۔ 1865ء میں ایک فرانسیں شخص کیلی منٹ نے با کیسکل کا زیادہ بہتر ماڈل بنایا، جے چلانا بھی آسان تھا یہ چلتی بھی تیز تھی۔ اس کے پہیوں میں پہلی دفعہ ربز کی تہہ چڑ ھائی گئ، تا کہ سرئک کی رگڑ کم سے کم مزاحمت کر ہے، اس کے پہیے بھی پہلے والے با کیسکل کی نسبت چھوٹے تھے، جن کو کنٹرول کرنا کافی آسان تھا۔ جو با کیسکل آج کل استعال ہوتی ہے اس کا سب سے پہلا ماڈل 1870ء میں ایک کنٹرول کرنا کافی آسان تھا۔ جو با کیسکل آج کل استعال ہوتی ہے اس کا سب سے پہلا ماڈل 1870ء میں ایک انگریز جیمز شارلرے نے بنایا۔ اس با کیسکل میں پہلی دفعہ برابر سائز کے پہیے استعال کیے گئے اور پہلی دفعہ دونوں کیسے موامی کی حرکت کو ایک لو ہے کی زنجیر سے جوڑ دیا گیا۔ اس ماڈل کی ایجاد کے بعد با کیسکل بہت تیزی سے عوامی سواری بن گئی۔

چھتری کب بنائی گئی؟

پہلی چھتری چین میں بنائی گئی۔ یہ کوئی دو ہزار سال پہلے کی بات ہے، لیکن چین میں چھتری کا استعال بارش سے بچنے کی بجائے تیز دھوپ سے بچنے کے لیے ہوتا تھا۔ یورپ میں سترھویں صدی میں صرف خوا تین چھتری کا استعال شروع کیا۔ استعال کرتی تھیں۔ایک برطانوی شخص جناس ہن وے نے اس ردایت کوتو ژا اور چھتری کا استعال شروع کیا۔ شروع سروع میں یور بی مرداس پر بہنتے تھے، لیکن بعد میں بیرواج بن گیا اور بارش سے بچاؤ کے چھتری بلاتفریق استعال میں آگئی۔

انٹرنیٹ کیا ہوتا ہے؟

یہ ایک ایسانظام ہوتا ہے جس کے تحت بہت سے کمپیوٹرز آپس میں ملادیا جاتا ہے۔ یہ ایک بین الاقوای سطح
کانظام ہے۔ جس طرح ٹیلی فون کے ذریعے سے دنیا کے کسی بھی کونے میں موجود محض سے رابطہ کیا جاسکتا ہے۔
بالکل اسی طرح سے انٹرنیٹ کے سٹم کے ذریعے سے ایک کمپیوٹر سے دنیا میں موجود کسی بھی جگہ کسی بھی کمپیوٹر سے
بالکل اسی طرح سے انٹرنیٹ کے سٹم کے ذریعے سے ایک کمپیوٹر سے دنیا میں موجود کسی بھی جگہ کسی بھی کمپیوٹر زسے رابطے
مالے کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ اپنے کمپیوٹر کو انٹرنیٹ سے مسلک کر دیں تو آپ لاکھوں کروڑ وں کمپیوٹرز سے رابطے
میں آجاتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر رابطے کی دواقسام ہیں؛ ویب سائٹ ادرای میل ۔ ویب سائٹ کسی نوع کی مخصوص
معلومات کا ذخیرہ ہوتا ہے۔ ہر ویب سائٹ کا مختلف کوڈ نمبر اور نام ہوتا ہے، جس کا اندراج کرنے سے کمپیوٹر کی
سکرین پر وہ ویب سائٹ سامنے آجا تی ہے۔ جب کہ ای میل پیغام رسانی کا موثر اور ستا ترین ذریعہ ہے۔ ای

کیانڈر کیسے بنا؟

ہزاروں سال پہلے جب انسان نے کھیتی باڑی شروع کی ،اس وقت اے موسموں اور وقت کا حساب رکھنے کی ضرورت پڑی ، کیونکہ موسموں کے آنے جانے کی خبر کے بغیر اسے کھیتی باڑی میں دفت پیش آتی تھی۔ پرانے نانے نے انسان نے مشاہدہ کیا کہ فصل صرف ای صورت میں تیار ہوتی ہے جب بڑی کو مناسب وقت اور موسم میں بویا جائے۔ اس طرح انہوں نے وقت اور موسم کا اندازہ لگانا شروع کیا کہ کس وقت کون سا موسم شروع ہوتا ہے ، کتنے عرصے بعد شروع ہوتا ہے اور کتنے عرصہ تک رہتا ہے۔ ایک فصل سے دوسری فصل کے درمیانی وقت کی بیائش سب سے پہلے مصری لوگوں نے کی۔ انہوں نے دریائے نیل کے اتار چڑھاؤ سے اس کا اندازہ لگایا۔ بیائش سب سے پہلے مصری لوگوں نے کی۔ انہوں نے دریائے نیل میں اتار چڑھاؤ ہوتا ہے۔ اس طرح انہوں نے انہوں نے مشاہدہ کیا کہ ہر نے چاند کے ساتھ دریائے نیل میں اتار چڑھاؤ ہوتا ہے۔ اس طرح انہوں نے دریائے نیل کے ہرا تار چڑھاؤ کے ساتھ ایک مہینہ کا عرصہ مقرر کیا۔ یوں بارہ مہینے کا سال وجود میں آیا۔ پھر مصریوں نے ہی سال کو 365 ونوں میں تقسیم کیا۔ بیآ ج سے چھ ہزار سال پرائی بات ہے۔ انہوں نے ہر مہینے کو مصریوں نے تمری کیلنڈر تھا دہ اس لیے کہ یہ کیلنڈر چاند کی حرکات کے مطابق بنایا گیا تھا۔ اس کے کمی وری دیوتا کے نام پر تھا۔ یہ کیلنڈر مصریوں نے تمری کیلنڈر ہی کہا جاتا ہے۔ وہ پوپ گریوری نے 1582ء میں بنایا تھا۔ ای لیے اسے کر گور می کیلنڈر ہی کہا جاتا ہے۔

سینما کی کہانی

جب فوٹو گرافک کیمرہ ایجاد ہوا تو لوگ ہو بہوتصویر دکھ کر حیران ہوجایا کرتے تھے اس کے بعد جب ان تصویروں میں حرکت بھی ڈال دی گئی تو بیانسانی تاریخ کی حیران کن ایجادات میں سے ایک ایجاد تھی ۔ فرانس کے خصص جولزمیر لے نے 1888ء میں ایک ایبا کیمرہ ایجاد کیا جوحرکت کرتی ہوئی تصویریں اتارسکتا تھا۔ اس کے بعد دوسر سے سائنس دانوں نے اس کیمرہ میں اصلاحات کیں ۔ 1889ء میں ایک انگریز سائنسدان ولیم فریز گرین نے سینما کی مشین ایجاد کی ۔ 1895ء میں فرانس کے دو بھائیوں نے پہلی دفعہ اس مشین کی مدد سے تیار کردہ فلم کی عام نمائش کی ۔ بیافم بہت جیوٹی تھی اور صرف چند منٹ چلی ۔ ان دو بھائیوں کا نام آگست اور لوئی میر لے تھا۔ اس ایجاد کے بعد بور پ اور امریکہ میں بہت سے سینما ہال کھل گئے ، جہاں نت نئی فلمیں دکھائی جانے میر لے تھا۔ اس ایجاد کے بعد بور پ اور امریکہ میں بہت سے سینما ہال کھل گئے ، جہاں نت نئی فلمیں دکھائی جانے کیس ۔ ان فلموں میں ایک کی تھی اور وہ تھی آ واز کی کی ۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امر کی

www.KitaboSunnat.com

اس كانام عالم آراء تقابه

سینما گھروں میں چلنے والی فلم میں ایک سیکنٹر میں 24 تصویریں دکھائی جاتی ہیں، جس کی وجہ سے تصویریں حرکت کرتی ہوئی دکھائی دیتی ہیں۔

مل كب اليجاد هوا؟

ال ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جس کی ہدد ہے کسان کاشت کاری کے لیے اپنی زمین کو کھودتا ہے، تا کہ زمین نرم ہوجائے ۔ نرم زمین فصل کی کاشت کے لیے زیادہ فاکدہ مند ثابت ہوتی ہے ۔ شروع شروع میں انسان نے جب فصلیں اگا تا شروع کیں تو ضرورت محسوں ہوئی کہ وہ اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے زمین کوزم کرسکے ۔ ایسے میں اس نے لکڑی کی شاخ ہے زمین کوزم کرنے کا کام شروع کیا ۔ یہ کوئی آٹھ ہزار سال پر انی بات ہے ۔ آ ہت میں اس نے لکڑی کی شاخ ہے زمین کوزم کرنے کا کام شروع کیا ۔ یہ کوئی آٹھ ہزار سال پر انی بات ہے ۔ آ ہت میں اس نے لکڑی کی شاخ ہے زمین کو با قاعدہ ایک شکل دی ۔ اب اس نے لکڑی کے ڈیڈے کے آٹر میں کانسی کا ایک مزا ہوا اوز اردگایا ۔ یہ اوز ارزمین میں کھب جاتا اور اس لکڑی کے ڈیڈے کا دوسر اسر اسکی مولیثی کے ساتھ باندھ دیا جاتا اور مولیثی کو آگے کی طرف چلا کر اس کانسی کے بال سے زمین میں گوڈی کی جاتی ۔ یہ بال ساتھ ایک ایک ایسا الل ایجاد کیا ، جس میں ہیے گئے ہوئے ۔ یہ الل گھوڑے کی مدو سے چلایا جاتا تھا ۔ اس کے بعد ہوئے شے اور کسان کے باتھ ایسا کی اس نے ایک ایسا الل ایجاد کیا ، جس میں ہی جد مرکب شرک ایجاد نے کاشکاری کے فرسودہ اور پر انے بال کی جگہ لے لی ۔ تا ہم اب بھی گئی ترتی پذیر اور پیما تدہ ممالک میں پر انے زمانے کے بل کی مدد سے کاشت کاری کی جاتی ہے ۔

را کٹ کب ایجاد ہوا؟

راکٹ کی ایجاد خلائی تحقیق کے لیے ایک اہم سنگ میل ثابت ہوئی۔ کہا جاتا ہے کہ راکٹ آج سے سات سوسال پہلے چینیوں نے ایجاد کیا۔ چینی ایک ڈنڈے کے سرے پر بارودلگا کراپنے دشمنوں پر دور ہے ہی پھینک دیا کرتے تھے۔ یہ راکٹ کی ابتدائی شکل تھی۔ اس کی جدیدشکل 1929ء میں ایک اسرائیلی رابرٹ گوگر ڈنے بنائی، جس نے پہلی دفعہ راکٹ میں بارود کی بجائے تیل استعمال کیا۔ اس کے بعد دوسری جنگ عظیم میں جرمنوں بنائی، جس نے پہلے جدید راکٹ میں بارود کی بجائے تیل استعمال کیا۔ اس کے بعد دوسری جنگ عظیم میں جرمنوں نے سب سے پہلے جدید راکٹ کی بنیا در کھی، انہوں نے ۷-۷ نامی راکٹ بنائے۔ یہ راکٹ استعمال ہونے والے تمام جرمنی سے از کرتین سومیل دور برطانیہ میں جاگرتے اور بہت تباہی پھیلاتے۔ آج کل استعمال ہونے والے تمام راکٹ اور میزائل ۷-۷ کی طرز پر ہی بنائے جاتے ہیں۔ آج کل کے زیادہ تر میزائلوں میں مائع ہائیڈروجن

استعال لی جانی ہے۔ ہائیڈروجن آ کیجن کے بغیر جل نہیں سکتی، اس لیے انجن میں آ کیجن کا انظام بھی کیا جاتا ہے۔ جب انجن چلنا ہے تو مالع ہائیڈروجن گیس میں بدل جاتی ہے اور راکٹ کے پیچے سے لکانا شروع ہوجاتی ہے۔ جب انجن چلنا ہے تو مالع ہائیڈروجن گیس میں بدل جاتی ہے اور راکٹ کے پیچے سے لکانا شروع ہوجاتی ہے۔ باس کے دباؤ کے روئمل سے راکٹ آگے کی طرف اڑتا ہے۔

خلائی شل کب بنائی گئی؟

خلائی شمل ایک بہت بڑا اور بہت طاقتور خلائی جہاز ہوتا ہے۔ اس شمل کی ایجاد نے کا نئات کی تنجیر کرنے کے عزم میں انقلا بی تبدیلیاں پیدا کیں۔ پہلی خلائی شمل امریکہ نے 1981ء میں بنائی۔ اس کا نام کولمبیا تھا۔ 1971 پر یل 1981ء میں ای شمل نے کینیڈی سینیر فلور بڈا سے اپنے پہلے سفر کا آغاز کیا، اس سفر میں آٹھ خلانو ورد تھے، جنہوں نے تقریباً ایک مہینہ خلا میں زمین کے گردگر ارا۔ اس شمل کے بعد امریکہ نے تین اور خلائی جہاز بنائے جن کے نام ڈسکوری، چیلنجر اور اٹلائش ہیں۔ ایک خلائی شمل کے تین صے ہوتے ہیں ایک حصہ کیبن ہوتا ہے، جس میں خلانور د ہوتے ہیں دوسرا حصہ میں خلائی جہاز کا اپنا آئجن ہوتا ہے جبکہ تیسر سے حصے میں تیل کے زائد مین میں ایک مؤمل کو قلا کے قریب پہچانے کا کام کرتے ہیں جب ان کا کام ختم ہوجاتا ہے تو یہ خلائی شکل سے الگ ہوجاتے ہیں۔

خور دبین کس نے ایجاد کی؟

خورد بین ایک ایبا آلہ ہے جس کی مدد سے انتہائی چھوٹے جانداروں کو دیکھنا آسان ہوجاتا ہے۔ مثلاً جراثیم جوعام انسانی آ کھے ہے نہیں دیکھے جاسکتے ،لیکن خورد بین کی مدد سے نہ صرف انہیں دیکھا جاسکتا ہے بلکہ ان کے حرکات کی شناخت بھی کی جاسکتی ہے۔

یہ بات سیح طور پرمعلوم نہیں ہے کہ کس خفس نے خور دبین کب ایجاد کی ، لیکن ایک خیال کے مطابق سولھویں صدی کے آخر میں ایک ولندیزی انٹونی وان لیون مک نے خور دبین ایجاد کی ۔خور دبین عام طور پر دوقتم کی ہوتی ہے ایک جس میں ایک ہی سادہ محد ب عدسہ لگا ہوتا ہے، جس کی مدد ہے کسی جھوٹی چیز کونستا بڑا کر کے دیکھا جاتا ہے جب کہ دوسری قتم زیادہ بیچیدہ ہوتی ہے، اس میں ایک کی جب کہ دوسری قتم زیادہ بیچیدہ ہوتی ہے، اس میں ایک کی بوتے ہیں، اس خور دبین کی مدد ہے کسی جھوٹی چیز مثلاً جراثیم کوئی گئا زیادہ اعلی درجہ کی گئا زیادہ اعلی درجہ کی گئا زیادہ اعلی درجہ کی خوروبینیں موجود ہیں۔ جدید ترین خور دبین کا نام الیکٹران خور دبین ہے۔ اس کی مدد سے خلیے (Cell) کو بھی خوروبینیں موجود ہیں۔ جدید ترین خور دبین کا نام الیکٹران خور دبین ہے۔ اس کی مدد سے خلیے (Cell) کو بھی

بلب كب اوركس في ايجاد كيا؟

بلب 1878ء بین امریکی موجد ٹامس ایڈین نے ایجاد کیا۔ ٹامس ایڈین کو دنیا کا سب سے بڑا موجد کہا جاتا ہے، کیونکہ اس نے کئی سوچھوٹی بڑی چیزیں ایجاد کیس جن میں بلب سب سے زیادہ مشہور ہے۔ ٹامس ایڈین کونفیب ہوئی۔ سے پہلے بھی بہت سے لوگوں نے بلب ایجاد کرنے کی کوشش کی ، لیکن کامیا بی صرف ٹامس ایڈین کونفیب ہوئی۔ ٹامس ایڈین کی بڑی خواہش تھی کہوہ بجلی سے جلنے والا برقی چراغ بنائے۔ اس مقعد کو حاصل کرنے کے لیے اس نے تقریباً پانچ سال مسلسل محنت کی۔ ایڈین نے سیب کی شکل کے بلب بنوائے اور ان کے اندر باریک برقی تاریکی فکن فکس کرکے ان میں بجلی چالو کردی ، برقی تاریکی کی حرارت سے جلنا شردع ہوگیا، یوں اس میں سے ردشی نکلنا شروع ہوگی، لیکن بلب کے اندر موجود آ سیجن کے ختم ہوتے ہی بیروشنی بھی ختم ہوگئی۔ اس کے بعد ایڈین ن نے کسی طریقے سے بلب کے اندر سے ویکیومر پہپ کے ذریعے سے ساری ہوا تھنے کر اندر خلا پیدا کردیا، لیکن اس کے بعد ایک اور مسئلہ بیش آیا کہ بجلی کے تارجنہیں قلاسٹ کہا جاتا ہے زیادہ پائیدار نہ تھے۔ آخر انتہائی عمرہ قسم کے بانس کی پتلی تیلیوں سے یہ مسئل موا۔ اس کے بعد ایڈین نے جو بلب بنایا وہ ہر لحاظ سے کامیاب تھا۔

آبدوزکس نے ایجاد کی؟

سے ایک ایسی کشتی ہے جو سمندر کے پانی کے نیچے چل سکتی ہے۔ 1620ء میں ایک ولندین کا نجیئر کورنی فریل نے ایک کشتی ایجاد کی ، جو پانی کے اندر بندرہ فٹ نیچے چل سکتی تھی ، تاہم اسے پذیرائی حاصل نہ ہوئی ، 1776ء میں ایک امریکی ڈیوڈ جنل نے پہلی جنگی آبدوز بنائی ، اس کا مقصد امریکہ کے خلاف جنگ میں برطانوی جہازوں کو نقصان بہنچانا تھا۔ سے بھی کوئی اتنی کا میاب نہ ہوئی ۔ 1850ء میں ایک اگرین ولیم بائر نے ایک لو ہے کی آبدوز بنائی ، اس کے بعد 1863ء میں فرانسیسیوں نے بھی ایک آبدوز بنائی ۔ بیتمام آبدوزیں ناکامی سے دوچار ہوئیں۔ 1864ء میں دوامریکی انجیئروں سائٹس لیک اور جے پی ہالینڈ نے ایک آبدوزیں ناکا میں نے بعد امریکہ ، تھا ، اس نے بہلی بار دو بحری جہاز تباہ کردیے ۔ بیہ ہر لحاظ سے کا میاب آبدوزی ابتذاء تھی ۔ اس کے بعد امریکہ نے اور بھی بہت کی آبدوزیں بنائیں۔ 1900ء میں ایک بڑی آبدوزیں تھیں۔ ان میں امریک آبدوزوں نے ڈیڑ ھے بڑار کیک تھیں تھیں۔ ان آبدوزوں نے دوسری جنگ عظیم میں انتہائی آبیم کروار اوا کیا۔ جرمن آبدوزوں نے ڈیڑ ھے بڑار کیک تھیں تھیں۔ ان آبدوزوں نے دوسری جنگ عظیم میں انتہائی آبیم کروار اوا کیا۔ جرمن آبدوزوں نے ڈیڑ ھے بڑار

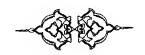
یور پی بحری جہاز تاہ کیے۔ دنیا کی پہلی ایٹمی آبدوز امریکہ نے 1953ء میں بنائی، اس کا نام ناٹی لس تھا۔ اس. آبدوز نے قطب جنو بی کی برف کے نیچےسفر کرنے کاریکارڈ قائم کیا۔

پہلا ڈاک ٹکٹ کب جاری کیا گیا؟

پہلا ڈاک کا نکٹ 1840ء میں برطانیہ میں جاری کیا گیا، یہ دونکٹوں کا سیٹ تھا، اس کا نام'' پینی'' تھا۔ایک نکٹ سیاہ رنگ کا تھا، جب کہ دوسرا نیلے رنگ کا۔ان دونوں نکٹوں پر ملکہ برطانیہ وکٹوریہ کی تصویر بنی ہوئی تھی۔ ڈاک کے نکٹ کی ضرورت اس لیے محسوس کی گئی کیونکہ اس سے پہلے خط وصول کرنے والاشخص خط کے پیسے ادا کرتا تھا۔اکٹر ایسا ہوتا کہ خط وصول کرنے والاشخص خط وصول کرنے سے انکار کردیتا۔ اس صورت میں ڈاک خانے والوں کو نقصان اٹھانا پڑتا۔ اس نقصان سے بہلے کے لیے برطانوی ڈاک خانے نے نکٹوں کا ایسا نظام قائم کیا، والوں کو نقصان اٹھانا پڑتا۔ اس نقصان سے بہتے کے لیے برطانوی ڈاک خانے نے نکٹوں کا ایسا نظام قائم کیا، جس کی مدد سے خط کی ادائیگی پہلے ہی ہوجاتی۔ یوں نکٹوں کے اجراء نے ڈاک کے نظام کو مضبوط کیا۔ ہندوستان میں پہلا ڈاک نکٹ 1852ء میں برطانوی حکومت نے سندھ سے جاری کیا۔

ماچس کب بنی؟

ماچس سب سے پہلے برطانیہ میں جان واکرنا می باشندے نے 1826ء میں بنائی۔ یہ ماچس گندھک اور انٹی منی ٹرائی سلفائیڈ پرجنی مسالے کی مدد سے تیار کی جاتی تھی اور اسے ہموار جگہ یالکڑی کے تیختے وغیرہ سے رگڑ کر جلایا جاتا تھا۔ یہ دنیا کی پہلی ماچس تھی۔ اس کے بعد ایک اور برطانوی باشندے سیموئل جونز نے اسے مزید بہتر بنایا۔ اس وقت ماچس کا نام سوی خر ہوتا تھا۔ آج کل استعال ہونے والی سیفٹی ماچس 1864ء میں انگلینڈ ہی کے ماہرالیگزینڈ رئیگرمہ نے تیار کی۔



با تیں دیس دیس کی

براعظم کیسے ہے؟

کروڑ وں سال پہلے جب دنیا بی تھی تو اس کی سطح پریانی ہی یانی تھا سوائے خشکی کے ایک کھڑے کے ۔خشکی کے اس مکڑے نے آ ہتہ آ ہتہ ٹوٹنا شروع کیا ،ٹوشنے کا بیٹمل کروڑوں سال تک جاری رہا۔ اس مکڑے کے آ ہستہ آ ہستہ نوشنے کی وجہ ریتھی کہاس کے پنچے کی ارضیاتی پلیٹیں موجودتھیں جومسلسل حرکت کررہی تھیں اور اب بھی کررہی ہیں۔ان کی حرکت کی وجہ ہے ہی اس زینی ٹکڑے کے کئی جھے ہونا شروع ہوگئے ۔ان پلیٹوں کا آپس میں بھی مکراؤ ہوتا تھا جس سے پہاڑ وجود میں آئے۔ان پلیٹوں کی بیرونی ست میں حرکت کی وجہ سے بیوا حدز مینی کلڑاا لگ الگ حصوں میں بھرنا شروع ہوگیا۔ یوں ہرا لگ الگ براعظم کی حیثیت سے جانا جا تا ہے۔ کرہ ارض پر سات براعظم موجود ہیں۔اگر ہم نقثے پرنظر دوڑا کمیں تو ہمیں پیہ خیال درست معلوم ہوگا کہ تمام براعظم ایک واحد ز منی کلڑے کے جھرنے ہے ہے ہیں۔

براعظم ايشيا

براعظم ایشیا دنیا کا سب سے بڑا براعظم ہے۔ یہ براعظم آبادی کے اعتبار سے سب سے بڑا براعظم ہےاور رقبے کے اعتبار سے بھی۔ اس برعظم نے کرہ ارض پر نشکی کا تقریباً تیسرا حصہ گھیرے میں لے رکھا ہے۔ ونیا کی آبادی تقریباً 8 ہزار کے لگ بھگ ہے جس میں سے سوا چار ارب لوگ صرف اس براعظم میں رہتے ہیں۔ دنیا کا سب سے او نیا پہاڑ بھی اس برعظم کے ایک ملک نیال میں ہے۔ اور دنیا کا سب سے نیچا علاقہ بھی اس براعظم میں ہے ، اس کا نام بحیرہ مردار کی وادی ہے ، بیار دن اور اسرائیل کے درمیان موجود ہے ۔ براعظم ایشیا اونچے بہاڑی سلسلوں کی وجہ سے چھ حصول میں تقتیم ہے۔اس براعظم میں کئی ہوے دریا اور بوی جھیلیں ہیں۔ دنیا ک سب سے بردی جھیل کیسپئین بھی اس براعظم میں ہے۔اس جھیل کا آ دھا حصہ پورپ میں ہے۔مشہور دریاؤں میں برہم پتر، گنگا ،سندھ، یورال ، زنگ ژی وغیرہ ہیں۔ دنیا کی اکثر پرانی تہذیبیں اس براعظم میں پیدا ہو میں۔ بوے نداہب بھی اسی براعظم میں پیدا ہوئے مثلاً اسلام ، یہودیت ،عیسائیت ، ہندومت ، بدھمت ۔ دنیا کے دو سب سے بوے ملک چین اور بھارت بھی اس براعظم میں واقع ہیں۔ دنیا کی قدیم اور بوی سلطنتیں مثلاً منگول، مغل، جایانی ،چینی، بابلی بھی اسی براعظم میں پیدا ہو کیں۔

آسٹریلیا: دنیا کاسب سے چھوٹا براعظم

آسٹریلیا دنیا کا سب سے چھوٹا براعظم ہے۔ اس میں نیوزی لینڈ، آسٹریلیا، اور جنوبی بحرالکالل کے جذائر پاپوانیوگئی، جزائر سلیمان وغیرہ شامل ہیں۔ اس براعظم میں شامل سب سے بڑا ملک آسٹریلیا ہے۔ آسٹریلیا دنیا کا سب سے بڑا جزیرہ بھی ہے۔ یہ بحر ہند اور بحر الکالل کے درمیان واقع ہے۔ آسٹریلیا کا 75 فیصد حصد ریکستان پر مشتمل ہے۔ آسٹریلیا کا دارالحکومت کینبرا ہے۔ اس براعظم میں بعض ایسے جانور بھی پائے جاتے ہیں جو دنیا میں کہیں بھی نہیں ہوتے مثل کنگرواور ایمو۔ آسٹریلیا کا سب سے بڑا دریا ڈارلنگ ہے یہ تقریباً 2800 کلومیٹر لمبا ہے۔ آسٹریلیا کی آبادی ہونے دوکروڑ کے لگ بھگ ہے پہاں دونسلوں سے لوگ رہتے ہیں ایک آسٹریلیا کے قدیم باشند ہے اور قدیم باشندوں کوئل کوئل کوئل کے کہا شندوں کوئل کی باشند ہے اور قدیم باشندوں کوئل کے کہا شند ہے اور قدیم باشندوں کوئل کے کرنا شروع کردیا اور ان کی زمینوں پر قبضہ کر کے اپنی حکومت قائم کر لی۔

اس براعظم کا دوسرا قابل ذکر ملک نیوزی لینڈ ہے۔ یہاں پرکئی آتش فشاں پہاڑ بھی ہیں۔ کیوی یہاں کا مشہور پرندہ ہے۔ نیوزی لینڈ کو 1642ء میں ہالینڈ کے ایک جہاز مشہور پرندہ ہے۔ نیوزی لینڈ کو 1830ء میں ہالینڈ کے ایک جہاز ران کیپٹن کک یہاں آیا پھر 1839ء میں انگریزوں نے ران نے دریافت کیا تھا۔ 1669ء میں مشہور جہاز ران کیپٹن کک یہاں آیا پھر 1839ء میں انگریزوں نے یہاں آکر رہنا شروع کر دیا۔ نیوزی لینڈ کی ایک خاص بات ہے یہ کہ دنیا میں سب سے پہلے یہاں عورتوں کو ووٹ دینے کاحق دیا گیا۔ یہ 1893ء کی بات ہے۔

براعظم افريقه

دنیا کے دوسرے بڑے براعظم کا نام براعظم افریقہ ہے۔ اس براعظم میں دنیا کا سب سے بڑا صحرا '' محرائے اعظم'' اور سب سے لمبا دریا'' دریائے نیل'' واقع ہے۔ صحرائے اعظم کے جنوب میں گھاس کا ایک بہت بڑا میدان واقع ہے جے'' سوانا'' کہا جاتا ہے۔ اس براعظم میں دنیا کے سب سے خوفناک اور کھنے جنگل بھی بیں۔ اس براعظم کا سب سے اُونچائی بہاڑ'' کلی سکن جارو'' ہے بیہ تزانیہ میں واقع ہے۔ اس کی اُونچائی 5895 میٹر ہے۔ دریائے نیل 6670 کلومیٹر لمبا ہے۔ بیدر یا وسطی افریقہ سے نکلتا ہے اور بحیرہ کروم میں جاگرتا ہے۔ دنیا کی قدیم تہذیوں میں سے ایک مشہور مصری تہذیب نے اس براعظم کے ایک ملک مصر میں پانچ ہزار سال پہلے جنم لیا۔ اس تہذیب نے دنیا کے اہرام مصرابوالہول جیسے چرت انگیز بجو بے دیے۔ براعظم افریقہ کی کل آبادی ستر کروڑ کے لگ جمگ ہے۔ پندرھویں صدی میں یور پی لوگوں نے افریقی باشندوں کوغلام بنا نا شروع کیا۔ یور پی کروڑ کے لگ جمگ ہے۔ پندرھویں صدی میں بور پی لوگوں نے افریقی باشندوں کوغلام بنا نا شروع کیا۔ یور پی

فروخت کردیتے جہاں پران سے ظالمانہ سلوک کیا جاتا۔موجودہ امریکی نیگروانہی کی اولا دہیں۔افریقہ کے تقریباً ملکوں پر یورپ نے قبضہ کرلیا دوسری جنگ عظیم کے بعدیہ تمام مما لک آ ہستہ آ ہستہ آ زاد ہو گئے۔

شالی امریکه

شانی امریکہ دنیا کا تیسرا بڑا براعظم ہے۔ اس براعظم میں دنیا کا سب ہے بڑا طاقتور ملک امریکہ بھی موجود ہے۔ گرین لینڈ کا برفانی بڑیوہ بھی ای براعظم میں موجود ہے اور دنیا کا رقبہ کے لحاظ ہے دوسرا بڑا ملک کینیڈا بھی بیسیں پر موجود ہے۔ اس براعظم میں بعض بہت لیے اور اُونے پہاڑی سلطے موجود ہیں مغربی بہاڑی کر ہے اور فاص طور تقریباً 6000 کلومیٹر لمباہے۔ ان پہاڑی سلسلوں کے جانوروں میں بجورے ریچھ، پہاڑی برے اور فاص طور پر گئو عقاب بہت مشہور ہیں۔ یہ براعظم جغرافیائی طور پر جرت اگیز ہے کیوں کہ ایک طرف بڑے برے برے پہاڑی سلطے موجود ہیں تو دوسری طرف بڑے ہرے میدان بھی ہیں اور دنیا کی سب سے بڑی گھائی بھی ای براعظم میں سلطے موجود ہیں تو دوسری طرف بڑے ہے دے کا مدرو نی میدان اپنی بہترین ورقی زرقی زمینوں کی وجہ سے پوری دنیا میں مشہور ہیں۔ اس براعظم میں شائی مغربی علاقوں میں بہت ی جھیلیں موجود ہیں۔ اس براعظم میں شائی مغربی علاقوں میں بہت ی جھیلیں موجود ہیں۔ ان جس ان میں سے ایک جھیل لیک بھیر کیرونیا کی میں۔ ان جس سے بڑی جھیل لیک بھیر کیرونیا کی حرب ان بیاں ہو کہ اور اور ہو ہو یہ موجود کی اور اور اور ہو یہ موجود کی اور اور ہو ہو یہ موجود کی اور اور ہو یہ موجود کی اور اور ہو یہ موجود کی اور اور ہو یہ کا کہ برا کر برا مرکز کی دائو میں اور اور کی گئی ہیں اور اور کی گئی ہو ہو ہو یہ موجود کی اور اور اور کی گئی ہو ہو ہو یہ ہو ہو ہو یہ ہو کہت زیادہ مارا اور بھنہ کرلیا۔ آج کل ریڈ انڈین مخصوص علاقوں میں رہتے ہیں اور ان کی تعداد کھی بہت کی ہے۔

کینیڈااور گرین لینڈ کے چندا کیک علاقوں میں اسکیمور ہتے ہیں ، اسکیمویہاں کے سب سے پرانے باشندے ہیں۔

براعظم جنوبي امريكه

براعظم جنوبی امریکہ میں تقریباً 24 کروڑ لوگ بہتے ہیں۔ یہ براعظم ایک تنگ می پٹی کے ذریعے شالی امریکہ سے ملا ہوا ہے۔ اس براعظم کے آ دھے سے زیادہ حصوں پر او نچے او نچے پہاڑی سلیلے ، گھنے جنگل اور گھاس کے وسیع میدان ہیں۔ دنیا کا سب سے لمبا پہاڑی سلسلہ''انڈیز کے پہاڑ'' بھی اس براعظم میں واقع ہے۔ اسلیلے کی لمبائی 6500 کلومیٹر ہے۔ یہ پہاڑی سلسلہ سات ملکوں میں پھیلا ہوا ہے۔ اس سلیلے میں بعض آتی فشال بھی موجود ہیں۔ دریائے ایمیزون دنیا کا دوسرا بڑا دریا ہے۔ یہ بھی اسی براعظم میں موجود ہے۔ اس کی لمبائی 6516 کلومیٹر ہے۔ جنوبی اس بیکہ میں دنیا کی سب سے بڑی آبشار بھی ہے۔ اس کا نام اپنجل ہے۔ اس کا پانی 980 میٹر نیچ گرتا ہے۔ براعظم جنوبی امریکہ کے باشندے بہت غریب ہیں۔ ان کی ستر فیصد آبادی کاشت کاری یا مزدوری کرتی ہے۔ یہ باشندے امریکی ریڈ انڈینز ، یورپی اور افریقی نسل کے ہیں۔ ان کی مشتر کہ زبان ہیانوی ہے۔ یہ باشندے امریکی مرفد بی امریکہ پرتین سوسال تک حکومت کی ہے۔ لیکن ریڈ انڈینز کے مختلف قبیلے اپنی اپنی بولیاں بھی بولتے ہیں۔

جنوبی امریکہ کے لوگ بہت محنتی اور جفائش ہوتے ہیں۔ فٹ بال کے کھیل میں جنوبی امریکہ کے کئی ملک بہت مشہور ہیں جیسے ارجنٹائن ، برازیل وغیرہ۔فٹ بال کی دنیا کا جادوگر میرا ڈونا بھی ارجنٹائن کا ہی باشندہ ہے۔

براعظم يورپ

آ دم کا بل کہاں ہے؟

اگر ہم ہندوستان کے آخری کونے کے نقشہ پرنظر دوڑائیں تو پتا چلے گا کہ سری لنکا اور ہندوستان کے

درمیان سمندر میں پھر اور ریتلے ٹیلوں کی ایک لمبی قطار موجود ہے۔ یہ قطار تقریباً 40 کلومیٹر لمبی ہے۔ اس کے متعلق زمانہ قدیم سے ہی عوام میں یہ خیال رہا ہے کہ جب حضرت آ دم علیہ السلام کو جنت سے نکال کر زمین کا ظیفہ بنایا گیا تو وہ اس رائے ہے سری لئکا سے ہندوستان گئے تھے۔ یہ بات مشہور بہت ہے لیکن ہے غلط۔ یہ حصہ جہاز رانی کے قابل نہیں ہے۔ کیونکہ چالیس کلومیٹر تک مسلسل پھر یلے اور ریتلے جھے کی وجہ سے بڑے جہاز یہاں ہے گزرنہیں سکتے۔

آدم کی چوٹی کہاں ہے؟

سری انکا کے جنوبی پہاڑی سلط میں ایک پہاڑی کو آدم کی چوٹی کہا جاتا ہے۔ اس پہاڑی کی بلندی 7360 فٹ ہے۔ اس پہاڑی کے اوپر ایک ہموار جگہ پر ایک بہت بڑے انسانی پاؤں کا نشان ہے۔ یہ نشان تقریباً وس مرابع فٹ چوڑا ہے۔ اس نشان کے بارے میں مختلف ندا ہب کے لوگوں کی مختلف آراء ہیں۔ ہندوؤں کے نزدیک بینشان ان کے دیوتا شیوجی کا ہے جب کہ بدھ کو مانے والے اسے گوتم بدھ کے پاؤں کا نشان سجھتے ہیں اور مسلمانوں کا خیال ہے کہ بدھ نرت آدم علیہ السلام کے پاؤں کا نشان ہے۔ مسلمانوں کا کہنا ہے کہ جب حضرت آدم علیہ السلام کو اللہ تعالی ہے کہ جب حضرت آدم علیہ السلام کو اللہ تعالی ہے کہ جب حضرت آدم علیہ السلام کو اللہ تعالی ہے کہ برا سے سے پہلے اس جگہ پر آئے تھے۔

نیا گرا آبشار کہاں ہے؟

نیاگرا آبشار دنیا کی چند ایک بڑی آبشاروں میں شار ہوتی ہے۔ یہ آبشار دریائے نیاگرا میں ہے۔ اس
آبشار کا وجود دوملکوں میں ہے۔ اس کا ایک حصہ کینیڈ اجب کہ دوسرا امریکہ میں ہے۔ اس آبشار کی بلندی 165
فٹ ہے۔ اس آبشار میں ایک منٹ میں ایک کروڑ پچاس لاکھ کیوسک فٹ سے زیادہ پانی گرتا ہے۔ سردیوں کے
موسم میں اس آبشار کے کچھ جھے جم جاتے ہیں، اس حالت میں اس کی خوبصورتی میں اور بھی اضافہ ہوجاتا ہے۔
اس آبشار کو ہر سال 20 لاکھ افراد دیکھنے کے لیے آتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق نیاگر ا آبشار 25 ہزار سال قبل
وجود میں آئی تھی۔ آبشار نیاگر اسے بجلی بھی بیدا کی جاتی ہے۔

وكورية بثاركهال هي؟

وکٹوریہ آبٹار بھی دنیا کی مشہور ترین آبٹاروں میں سے ایک ہے۔ یہ آبٹار ایک مشہور سیاح ڈیوڈ لونگ سٹون نے 1855ء میں دریافت کی تھی۔ اور انگستان کی ملکہ دکٹوریہ کے نام پراس کا نام رکھا تھا۔ یہ آبٹار زمابوے کے سرحدی دریا زیبری پرواقع ہے۔اس آبشار میں ایک منٹ میں 50 لاکھیلن پانی گرتا ہے۔اس کی صمر رائی 355 فٹ ہے۔

سمندر پر تیرتاشهرکون ساہے؟

اٹلی کاشہروینس ایک ایباشہر ہے جس میں کوئی گلی ،کوئی سڑک نہیں ہے ، بلکہ نہریں ہیں۔ان نہروں پرلوگ کشتیوں کے ذریعے ہے ایک جگہ ہے دوسری جگہ بلکہ ایک گھر ہے دوسرے گھر جاتے ہیں۔ یہ شہر اٹھارہ جزیروں پرمشمل ہے اور انہیں آپس میں ملانے والی نہری سڑکوں کی تعداد ڈیڑھ سوسے زیادہ ہے۔ یہ اٹھارہ جزیرے چارسو پلوں کے ذریعے ایک دوسرے ہے جڑے ہوئے ہیں۔ یہ دنیا کا واحد شہر ہے جہاں کار،ٹرک، موٹر سائکل بالکل نہیں ہے۔ آ مدورفت کے دو ذرائع ہیں: ایک خاص قتم کی کشتیاں جنہیں گنڈولا کہا جاتا ہے اور دوسرے پانی کی بہیں جوموٹر سے چلتی ہیں۔اس شہر کی آ بادی ستر ہزار ہے۔ پوری دنیا سے دو کروڑ سیاح ہر سال اسے دیکھنے آتے ہیں۔

دنیا کاسب سے چھوٹا ملک کون ساہے؟

دنیا کا سب سے چھوٹا ملک بورپ میں واقع ہے۔ اس کا نام ''ویٹی کن شی'' ہے۔ یہ ملک بہت عجیب وغریب سا ہے۔ یہ ملک بورپ کے ملک اٹلی کے دار الحکومت روم کے درمیان میں واقع ہے۔ اس ملک کی حکومت سیاس نہیں ہے بلکہ یہ دنیا بھر کے رومن کیتھولک عیسائیوں کا مرکز ہے۔ عیسائیوں کا فہبی رہنما بوپ اس ملک میں رہتا ہے اور یہاں کا سربراہ ہوتا ہے۔ اس ملک کی آبادی چند ہزار افراد پر مشتل ہے۔ یہ تمام افراد رومن کیتھولک عیسائیوں کے فہبی اداروں میں کا م کرتے ہیں۔ اس ملک کی کوئی فوج نہیں ہے لیکن حفاظتی ملاز مین کا ایک گروہ ضرور ہے۔ ویٹی کن شی کا اپنا ڈاک کا نظام ہے اور اپنی ہی کرنی ہے۔ اس ملک کا رقبہ ایک مربع کلومیٹر سے بھی کم ہے۔

سب سے پہلے کس ملک میں جمہوریت آئی؟

برطانیہ جہوریت کے حوالے سے مشہور ہے کیونکہ جمہوریت کا آغاز اس ملک سے ہوا۔ برطانیہ کے چار صوبے ہیں: انگلینڈ، سکاٹ لینڈ، ویکز اور شالی آئر لینڈ۔ بید دنیا کا اٹھارواں بڑا ملک ہے، اس کی آبادی سواچھ کروڑ سے زیادہ ہے۔ دنیا بھر میں سب سے زیادہ بولی جانے والی زبان انگریزی اسی ملک میں پروان چڑھی۔ ایک زمانے میں برطانیہ دنیا کی سب سے بڑی سلطنت تھا۔ یہ ملکہ وکٹوریہ کا زمانہ تھا۔ اس ملک نے دنیا بھر میں جمہوریت کے فروغ میں اہم کر دار ادا کیا ، کیونکہ ایک تو جمہوریت کا یہبیں پر آغاز ہوا ، پھر برطانیہ ایک بدی سلطنت تھا جس نے سب سے زیادہ ملکوں پر قبضہ کیا جس ملک پر بھی قبضہ کیا وہاں پر جمہوریت کے بیج بوئے اور آزاد کردیے کے بعدوہ ملک جمہوری روایات اور طریقوں کے مطابق بن گیا۔

برطانیہ کا دار الحکومت لندن ہے جو دنیا کا سب سے مشہور شہر ہے۔ جمہوریت کا بانی ہونے کے باوجود برطانیہ میں ابھی تک بادشاہت کا ادارہ موجود ہے لیکن بیصرف آئینی طور پر ہے جب کہ اصل اختیارات پارلیمنٹ اور وزیراعظم کے پاس ہوتے ہیں۔

رقبے کے اعتبار سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک کون ساہے؟

رقبے کے اعتبارے روس کے بعد کینڈا دنیا کا دوسرا بڑا ملک ہے۔ اس کا رقبہ 9976139 مربع کلومیٹر ہے۔ کینیڈا میں دس صوبے ہیں۔ اس کے دارالحکومت کا نام اوٹا وا ہے اور ڈالراس ملک کی کرنی ہے۔ اس ملک کی دوسرکاری زبانیں ہیں فرانسیں اور انگش۔ اس کی آبادی تقریباً 6 کروڑ ہے۔ کینیڈا پر برطانوی قبضہ رہا ہے۔ آزادی کے بعد بھی کینیڈا برطانوی بادشاہت کی گرانی میں ہے۔ تاہم بیٹرانی صرف آ کینی ہے، اصل حکومت کینیڈا کی اپنی ہے۔ کینیڈا بیں قدرتی وسائل بہت زیادہ ہیں۔ بیا کہ بواضعتی اور ترقی یافتہ ملک ہے۔ یہاں پر تیل اور قدرتی گیس کے بھی بڑے ذ خار موجود ہیں۔

آ بادی کے لحاظ سے دوسرا بڑا ملک کون ساہے؟

ہندوستان آبادی کے لحاظ سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک ہے۔ اس ملک کی آبادی ایک ارب ایک ارب تیرہ کروڑ ، چھ لاکھ ، باسٹھ ہزار دس نفوس پر مشتل ہے۔ ہندوستان دنیا کی پرانی تہذیب ہے۔ اس کا رقبہ 3,165,596 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کا رقبہ 3,165,596 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کے شال میں کوہ ہمالیہ کا وسیع سلسلہ ہے جو اسے چین سے الگ کرتا ہے۔ دبلی اس کا دار الحکومت ہے۔ گنگا، جمنا اور برہم پتر اہندوستان کے معلوم تاریخ تقریبا کوسیع سلسلہ ہے جو اسے چین سے الگ کرتا ہے۔ دبلی اس کا دار الحکومت ہے۔ گنگا، جمنا اور برہم پتر اہندوستان کے بوے دریاؤں میں شار ہوتے ہیں۔ ہندوستان کی معلوم تاریخ تقریبا کوسی سال پرانی ہم ہم بتر اہندوستان کے بوے دریاؤں میں شار ہوتے ہیں۔ پھر اس کے بعد ہندوستان پر مشہور بادشاہ اشوک ہے ، جب گوتم بدھ نے اپنی تعلیمات یہاں پھیلا نا شروع کیں۔ پھر اس کے بعد ہندوستان پر مشہور بادشاہ اشوک کے بعد گیتا سلطنت قائم ہو جاتی ہے۔ مسلمانوں نے گیار ھویں صدی عیسوی میں ہندوستان پر اپنی حکومتیں قائم کیں۔ سواہویں صدی میں بابر نے مغل سلطنت کی بنیا در کھی ، خاندانِ مغلیہ 1857ء ہندوستان پر اپنی حکومتیں قائم کیں۔ سواہویں صدی میں بابر نے مغل سلطنت کی بنیا در کھی ، خاندانِ مغلیہ 1857ء

تک برصغیر پر حکمران رہا۔اس کے بعدا نگریزوں نے برصغیر پراپی حکومت قائم کر لی، یہ حکومت 1947 تک قائم رہی۔ 1947 میں ہندوستان کو دوحصول میں تقسیم کر دیا گیا ، ایک حصہ کا نام پاکستان اور دوسرے حصہ کا نام بھارت رکھا گیا۔ آزادی کے بعد ہندوستان کی پاکستان سے دو بڑی جنگیں ہو کمیں۔ ایک 1965ء اور دوسری 1971ء میں۔ ہندوستان ایک بڑا ملک ہے اس کی 60 فیصد آبادی زراعت سے خسلک ہے۔ ہندوستان کے زیادہ ترلوگ بہت غریب ہیں۔

ماؤنٹ ایورسٹ کس ملک میں ہے؟

ماؤنٹ ایورسٹ دنیا کی سب سے اونچی چوٹی ہے۔ یہ کوہ ہمالیہ میں ہے اور کوہ ہمالیہ کا یہ حصہ جنوب مشرقی ایشیا کے ملک نیپال میں موجود ہے۔ ماؤنٹ ایورسٹ کی اونچائی 8848 میٹر ہے۔ نیپال کے دار الحکومت کا نام کھٹنڈو ہے۔ نیپال کا رقبہ 147181 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کی آبادی نو لاکھٹیں ہزار کے لگ بھگ ہے محشنڈو ہے۔ نیپال کا رقبہ 147181 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کی آبادی نو لاکھٹیں ہزار کے لگ بھگ ہے -60 فیصد لوگ زراعت ، ماہی گیری کے پیشے سے وابستہ ہیں۔ نیپال اپنی خوبصورت پہاڑیوں کے حوالے سے دنیا بھر کے وہ پیا ہرسال نیپال دنیا جمرے سے دوں کا مرکز ہے۔ ماؤنٹ ایورسٹ کومرکرنے کے لیے دنیا بھر کے کوہ پیا ہرسال نیپال آتے ہیں۔ نیپال کی 90 فیصد آبادی ہندو ہے۔ اور زیادہ تر لوگ بہت غریب ہیں۔

کون سا ملک بل فائٹنگ کے لیے مشہورہے؟

یورپ کا ملک اسپین بل فائنگ کے لیے مشہور ہے۔خطرناک ہونے کے باوجود یے کھیل سپین میں بہت مشہور ہے۔ اس کے دار الحکومت کا تام میڈریڈ ہے۔ اس کے دار الحکومت کا تام میڈریڈ ہے۔ اس کے دار الحکومت کا تام میڈریڈ ہے۔ اس کی آبادی چار کروڑ کے لگ بھگ ہے۔ کسی زمانے میں اسپین دنیا کی ایک بوی طاقت ہوا کرتا تھا۔ اس نے دنیا کے بہت سے ملکوں پر بھنے کر رکھا تھا۔ لیکن آبستہ آبستہ دوسری بورپی طاقتوں نے اسے مکزور بنا دیا۔ اسپین طور پی طاقتوں نے اسے مکرور بنا دیا۔ اسپین علی خانہ جنگی چیڑ گئی۔ 1939ء میں خانہ دیا۔ اسپین علی خانہ بنگی کے خاتمہ پر جنرل فرائکو ملک کا سربراہ بن گیا اور بادشاہت کو آئی حیثیت دے دی۔ یعنی بادشاہ صرف آئی طور پر ملک کا سربراہ بوگا اصل اختیارات حکومت کے یاس ہوں گے۔

چین کا نام چین کیوں رکھا گیا؟

چین کا نام چین اس کے ایک قدیم بادشاہ کے نام پر رکھا گیا۔اس بادشاہ کا نام چین شی ہوا تگ تھا۔اس

www.KitaboSunnat.com

بادشاہ سے پہلے چین مختلف حصوں میں تقسیم تھا۔ جن پر مختلف سر دار حکومت کرتے تھے۔ چین شی ہوا نگ نامی سر دار نے طاقت جمع کر کے چین کو ایک متحدہ ملک کی شکل دی اور اپنی بادشاہ سے قائم کی۔ اس لیے اس کے نام پر چین کو چین کہا جاتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ مشہور زبانہ دیوار چین اس بادشاہ نے بنوائی تھی۔ یہ دیوار دفاعی مقاصد کے لیے بنائی گئی تھی تا کہ دشمن کے حملوں سے مستقل طور پر محفوظ ہوا جا سکے۔ اس بادشاہ نے دیوار چین کی بنیادوں میں لاکھوں مزدور زندہ دفن کروا دیے تا کہ ان کے خون کی قربانی سے دیوار کی بنیادیں ہمیشہ کے لیے محفوظ ہو جا کیں۔

دنیا کی سب سے بڑی زبان کون سی ہے؟

انگریزی زبان دنیا کی سب سے بڑی زبان ہے۔اس زبان میں تقریباً ولا کھ کے لگ بھگ الفاظ ہیں۔ان میں سے تقریباً چار لا کھ الفاظ تکنیکی اصطلاحات پر مشتمل ہیں۔ انگریزی زبان پوری دنیا کے ہر خطے میں بولی اور مجھی جاتی ہے۔ پوری دنیا میں رابطے کی زبان بھی بہی ہے۔لیکن زبان کے ماہرین کا کہنا ہے کہ انگریزی زبان کے فقط دس ہزار الفاظ روز ومر و گفتگو میں استعمال ہوتے ہیں۔

سب سے زیادہ جزیروں پرمشمل کون سا ملک ہے؟

انڈونیشا دنیا کا سب سے بڑا جزیروں پر شمل ملک ہے۔ اس ملک میں 13677 جزیرے ہیں جن میں سے 6000 جزیروں پر آبادی موجود ہے۔ ان جزائر میں بڑے جزائر ساٹرا، جاوا ، کلی مئین ، سلاوی ؟ اور ارین خوایا ہیں۔ جاوا کے جزیرے میں ایک سو کے قریب آتش فشال ہیں۔ جکارتا انڈونیشا کا دار الحکومت ہے۔ انڈونیشیا کی آبادی تقریباً 107.000 جس میں 90 فیصد سے زیادہ مسلمان ہیں۔ انڈونیشیا سر ہویں صدی سے ہی غیر ملکی قبضے میں رہا۔ دوسری جنگ عظیم کے دوران جاپانیوں نے اس پر قبضہ کرلیا۔ 1945ء میں اسے آزادی نصیب ہوئی۔ سوئی سوئی ارواس کے پہلے صدر بے ۔ انڈونیشیا کے لوگ بنیادی طور پر زراعت کے پیشے سے وابستہ ہیں۔

آبادی کے لحاظ سے سب سے برا ملک کون ساہے؟

عوامی جمہوریہ چین آبادی کے لحاظ سے سب سے بڑا ملک ہے۔اس ملک کی آبادی تقریباً سوا ارب ہے۔ اس کا رقبہ 91571.300 مربع کلومیٹر ہے۔چین میں 21 صوبے ہیں۔اس کے دار الحکومت کا نام بیجنگ ہے۔ چین کا دوتہائی رقبہ صحرابِ مشتل ہے۔اس کے بڑے دریاؤں میں یا نگ زی، یا نگ بی ،اورزی ژیا نگ شامل ہیں۔ چینی تہذیب ونیا کی قدیم ترین تہذیوں میں ہے ایک ہے۔ مشہور دیوار چین بھی ای ملک میں آج سے 2200 سال پہلے بنائی گئی۔ 1949ء میں ماؤزے تنگ نے چین کو بادشاہت اور غیر مکی قبضہ ہے آزادی ولائی۔ چین ایک کیمونسٹ ملک ہے۔ چینی بہت محنق قوم ہے۔ بچاس سال کے مختصر عرصے میں انہوں نے بہت زیادہ ترقی کی ۔ کہا جاتا ہے کہ اگر اس رفتار ہے چین ترقی کرتار ہا تو 30 سال کے بعد دنیا کا سب سے زیادہ طاقتوراور ترقی یا فتہ ملک بن جائے گا۔ چین یا کستان کا بہت گہرادوست ہے ، اور ہر مشکل گھڑی میں اس کی مدوکرتا ہے۔

رقبے کے اعتبار سے سب سے بڑا ملک کون ساہے؟

رقبے کے اعتبار سے روس دنیا کا سب سے بڑا ملک ہے، یہ ملک ایٹیا اور یورپ دو براعظموں تک پھیلا ہوا ہے۔ یہ بڑا عجیب سا ملک ہے، یہاں کا سب سے مشہور بہاڑی سلسلہ یورال ہے۔ یہ روس کومشرقی یورپ سے الگ کرتا ہے۔ مشہور دریاؤں میں والگا، آمو، اوب، اور لینا شامل ہیں۔ روس میں بہت سی جھیلیں ہیں۔ ان میں کیسپیمین ، تمیر اور برکال زیادہ مشہور ہیں۔ کیسپیمن دنیا کی سب سے بڑی جھیل ہے۔ سترھویں صدی میں پیٹر اعظم روس کا حکمر ان تھا۔ اس نے روس کی ترقی کے لیے بہت سے اہم کام کیے۔ اس کے وور میں 1703ء میں سینٹ پیٹرز برگ کوروس کا وار الحکومت بنایا گیا۔ نبولین نے اس پر 1812ء میں حملہ کیا لیکن کا میاب نہ ہوسکا۔ 1917ء میں روس میں کیمونسٹ انقلاب آیا، اس کے بعد روس ایک بہت بڑی طاقت بن گیا۔ کیمونسٹوں نے 1991ء تک روس پر حکومت کی ۔ 1991ء میں کیمونسٹ روس ختم ہوگیا اور روس ایک جمہوری ملک بن گیا۔ بورس یکسن اس جمہوری ملک بن گیا۔ بورس یکسن اس جمہوری ملک کے پہلے صدر ہے۔

کس ملک کوتحفہ نیل کہا جا تاہے؟

مصرکونیل کا تحفہ کہا جاتا ہے۔ وریائے نیل سوڈان سے شروع ہوتا ہے اور پھرمصر میں سے گزرتے ہوئے سمندر میں گر جاتا ہے۔مصرکا زیادہ تر حصہ صحرا پر بنی ہے۔ صحرائی علاقے میں زراعت کے لیے پانی بہت اہم سمندر میں گر جاتا ہے۔مصر کا دیائے نیل کے پانی سے پورا کیا جاتا ہے۔مصر کے بارے میں اور بھی کئی با تیں مشہور ہیں مثلاً ونیا کی قدیم ترین تہذیب مصر میں پیدا ہوئی۔ بیاب سے پانچ ہزار سال پہلے کی بات ہے جب مصر میں فرعون حکرانی کیا کرتے تھے۔ان فرعونوں نے اپنے مقبرے بنوائے جواہرام مصرکے نام سے معروف ہیں۔ یہ ونیا کے بجو بیں۔ان میں سب سے بردا اہرام خوفو کا اہرام ہے۔اس کے پاس ہی ایک خوفناک مجمعہ ہے جب ابوالہول کہتے ہیں۔ان میں مصر میں مشہور نہر سویز بنائی گئی۔ 1914ء میں مصریر برطانیہ نیقہ جسمہ کرلیا یہ قبضہ

میسو پوٹیمیا کس ملک کوکہا جاتا ہے؟

پرانے زمانے میں عراق کومیسو پولیمیا کہا جاتا تھا۔ کیونکہ یہ دو دریاؤں کے درمیان واقع ہے۔ ان دریاؤں کے نام دجلہ اور فرات ہیں۔ عراق کی قدیم زبان میں میسو پولیمیا کا مطلب دو دریاؤں کی درمیانی جگہ ہے۔ عراق دنیا کے چندایک قدیم ملکوں میں سے ایک ہے۔ میسو پولیمیا کی تہذیب تقریباً تین ہزار سال پہلے پھلی پھولی۔ سولہویں صدی عیسوی میں یہ سلطنت عثانیہ کا حصہ بن گئے۔ پہلی جنگ عظیم کے بعد سلطنت عثانیہ ختم ہوگئ تو عراق کو مجھی الگ ملک بنا دیا گیا۔ یہ 1932ء میں عراق کو ایک جمہوری ملک بنایا گیا۔ 1979ء میں صدام حسین نے اقتدار پر اپنا تبضہ کرلیا۔ 1980ء میں عراق اور ایران کی آپی میں جنگ چیڑگئی جو 1988ء میں صدام حسین نے کویت پر بہنہ کرلیا جے امریکی مداخلت کے باعث ختم کردیا گیا۔ عراق میں تاک جاری رہی ۔ 1990ء میں صدام حسین نے کویت پر بہنہ کرلیا جے امریکی مداخلت کے باعث ختم کردیا گیا۔ عراق میں تاک میں سے ایک ہے جہاں تیل عراق میں تاک میں ہے ایک ہے جہاں تیل بہت زیادہ ہے۔ عراق میں 40 فیصد آبادی سی اور 60 فیصد میں۔ بہت زیادہ ہے۔ عراق میں 40 فیصد آبادی سی اور 60 فیصد میں۔

امریکه کس نے دریافت کیا؟

کہا جاتا ہے کہ سب سے پہلے کولمبس نے 1492ء میں امریکہ دریافت کیا تھا۔ لیکن تاریخی حقیقت یہ ہے کہ کولمبس سے پہلے دسویں صدی عیسوی میں وائیکنگ امریکہ پہنچ بچکے تھے۔ یہ سکینڈ بے نیوین لوگ تھے۔ سکینڈ بے نیویا لورپ کے ایک علاقے کا نام ہے۔ یہ لوگ بہت بہادر تھے اور ایڈو پنجر کے شوقین تھے۔ کولمبس سپین کا رہنے والا تھا۔ جب وہ امریکہ پنچا تو اسے آخر دم تک اس بات کا پتہ نہ چلا کہ اس نے امریکہ دریافت کیا ہے بلکہ وہ یہ بھتارہا کہ وہ ہندوستان پنجے گیا ہے۔ اس لیے اس نے امریکی باشندوں کوریڈانڈین کا نام دیا۔ سولہویں صدی میں برطانوی یہاں پہنچے اور 1717ء میں یہاں اپنی با قاعدہ حکومت قائم کی۔

امریکه میں کتنی ریاستیں ہیں؟

یونا کیٹٹرسٹیٹس آف امریکہ ایک وفاقی ملک ہے جس میں 50 ریاسٹیں ہیں۔ ہوائی کے جزائر کے علاوہ باتی تمام ریاسٹیں ایک ہی جغرافیائی خطے میں واقع ہیں اور آپس میں ملی ہوئی ہیں۔ امریکہ نے 1786ء میں برطانیہ ہے آزادی حاصل کی ، اور 1789ء میں امریکہ با قاعدہ طور پر ایک ملک بنا۔ اس وقت اس میں صرف 9 ریاستیں شامل تھیں۔ برطانیہ نے سترھویں صدی میں امریکہ پر قبضہ کیا تھا۔ امریکی باشندوں نے جارج واشنگٹن کی قیادت میں آزادی کی جنگ لڑی اور کامیاب رہے۔ امریکہ کی ہرریاست کا اپناالگ قانون ہے۔ مرکزی حکومت ریاست کے اندرونی معاملات میں دخل اندازی نہیں کر سکتی۔ بیتو سبحی جانے ہیں کہ امریکہ دنیا کی سب سے بڑی طاقت ہے۔ اسے بیدرجہ پہلی اور دوسری جنگ عظیم میں کامیابی کی وجہ سے ملا۔ ووسری جنگ عظیم کے بعد امریکہ کی سب سے زیاوہ دشمنی روس سے ہے۔ 1991ء میں جب روس پر زوال آیا تو امریکہ سب سے بڑی طاقت بن گیا۔

امریکہ کے اندر رہنے والے لوگوں میں یور پی ، افریقی ، ایشیائی ، ہیپانوی ، ریڈ انڈین اور دنیا مجر کے تارکین وطن شامل ہیں۔اس کا دارالحکومت واشکٹن ہے۔

فارس کس ملک کوکہا جاتا ہے؟

یہ ایران کا پرانا نام ہے۔ 1935 ء میں اس کا نام فارس سے بدل کر ایران رکھا گیا۔ ایران کا وار الحکومت تہران ہے۔ اس ملک کی آباوی تقریباً سات کروڑ ہے۔ جن میں زیادہ ترشیعہ ہیں۔ عراق کی طرح ایران بھی دنیا کے پرانے ملکوں میں سے ایک ہے۔ ایرانی اپنی قدیم تہذیب پر بہت فخر کرتے ہیں۔ ایران مختلف زمانوں میں مختلف ملکوں کے قبضے میں رہا ہے۔ 1921ء میں رضاشاہ پہلوی نے فوجی انقلاب کے وریعے اس پراپی محکومت قائم کی اور 1935ء میں اس کا نام ایران رکھا جس کا مطلب ہے آریاؤں کی سرز مین۔ رضاشاہ پہلوی ایک ظالم حکران تھا۔ عوام نے اس کے ظلم وستم سے تنگ آتے ہوئے 1979ء میں آیت اللہ شمینی کی قیاوت میں اس کا تختہ اُلٹ دیا۔ تب سے ایرلان پر فرہی حکومت قائم ہے۔ عراق کی طرح ایران بھی دنیا کے ان چندمما لک میں شارہوتا ہے جہاں تیل کے وافر ذخائریائے جاتے ہیں۔

حجمیلوں کی سرزمین کسے کہا جاتا ہے؟

جھیلوں کی سرزمین فن لینڈ کو کہتے ہیں۔ یہ یورپ کا ایک خوبصورت اور چھوٹا سا ملک ہے۔ اس ملک میں بہت زیادہ جھیلیں ہیں۔ اس ملک کے رقبے کا دس فیصد حصہ جھیلوں پر مشتل ہے۔ کہا جاتا ہے کہ فن لینڈ وورنگوں پر مشتل ہے۔ سبزاور نیلا۔ سبزرنگ اس کے تروتازہ سبزے کی وجہ سے اور نیلا رنگ اس کی بے شار جھیلوں کی وجہ سے اس ملک میں آبشاریں بھی بہت می ہیں۔ ان آبشاروں سے بجلی بھی پیدا کی جاتی ہے۔

مسجدوں کا شہر کسے کہا جاتا ہے؟

استنبول کومبحدوں کا شہر کہا جاتا ہے۔ بیتری کا سب سے بڑا شہر ہے اور اس کی آبادی ڈیڑھ کروڑ کے لگ بھگ ہے۔ استنبول کا پراٹا نام قسطنطنیہ تھا۔ بیٹام روی شہنشاہ قسطنطین کے نام پررکھا گیا تھا۔ جب مسلمانوں نے پندرھویں صدی میں اس پر قبضہ کیا تو اس کا نام بدل کر اسلام بول رکھ دیا جو بعد میں استنبول کہلایا۔ اس شہر میں بہت کی تاریخی عمارات موجود ہیں۔ تمام مسلمان ملکوں کے تمام شہروں کے مقابلے میں سب سے زیادہ تاریخی مسجدیں اسی شہر میں ہیں۔ ان کی تعداد 500 سے زیادہ ہے۔ اسی وجہ سے استنبول دنیا بھر میں مسجدوں کا شہر کے مسلمان میں جند ایک کے نام بیر ہیں: جامع مسجد سلطان محمد، جامع سلمانیہ، جامع سلمانیہ، جامع سلمان ہارہ ہمر، جامع مسلمان سلم، جامع سلمانیہ، جامع سلمانیہ، جامع سامنیہ، جامع سلمانیہ، جامع میں بین یہ جامع میں بین ہور جامع ایوب۔

بیر*س کس ملک کا دارالحکومت ہے*؟

پیرس فرانس کا دار الحکومت ہے۔ فرانس یورپ کا ایک اہم ملک ہے۔ ر ملک کے حوالے سے سب سے مشہور واقعہ 1789ء کا فرانسیں انقلاب ہے۔ یہ انقلاب فرانس کے فریب عوام نے امیر لوگوں کے خلاف برپاکیا تھا۔ فرانس کے حوالے سے دوسری خاص بات نپولین بونا پارٹ ہے۔ نپولین یورپ کی ہی نہیں بلکہ دنیا کی تاریخ کے چندایک بڑے اور مشہور فوجی رہنماؤں میں شار ہوتا ہے۔ فرانس کا سب سے مشہور دریا دریا ہے سین اور سب کے چندایک بڑے اور مشہور فوجی رہنماؤں میں شار ہوتا ہے۔ فرانس کا سب سے مشہور دریا دریا ہے سین اور دوسری جنگ عظیم میں بہت اہم کر دار ادا کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں بہت اہم کر دار ادا کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمنی نے فرانس پر قبضہ کرلیا جے ڈی گال جیسے بڑے لیڈر نے ختم کر وایا۔ فرانس ایک ترقی یافتہ جنگ عظیم میں جرمنی نے فرانس پر قبضہ کرلیا جے ڈی گال جیسے بڑے ایڈر کے گئے ، اس کی وجہ یہ تھی کے فرانسی لوگ ملک ہے۔ کہا جا تا ہے کہ دنیا میں سب سے پہلے پر فیوم فرانس میں تیار کیے گئے ، اس کی وجہ یہ تھی کے فرانسی لوگ نہاتے بہت کم تھے جس کی وجہ سے ان کے جم سے ہروقت بد بوآتی رہتی تھی ، اس بد بوکوختم کرنے کے لیے انہوں نے بہت نہ یہ تہ ہے جس کی وجہ سے ان کے جم سے ہروقت بد بوآتی رہتی تھی ، اس بد بوکوختم کرنے کے لیے انہوں نے بہت زیادہ اقسام کے پر فیوم بنائے ۔ فرانس فیشن کے حوالے سے بھی بہت مشہور ہے۔

جرمنی کب متحد ہوا؟

جرمنی یورپ کے درمیان میں واقع ہے۔ اس کا دار الحکومت برلن ہے۔ جرمنی یورپ کے قدیم ملکوں میں سے ایک ہے۔ 1870ء بسمارک تائی مشہور سیاستدان نے جرمن زبان بولنے والی ریاستوں کو تحد کیا، یوں متحد ہ جرمنی وجود میں آیا۔ پہلی اور دوسری جنگ عظیم جرمنی کی وجہ سے ہوئی۔ ان دونوں جنگوں میں جرمنی کو فکست ہوئی۔ دوسری جنگ عظیم میں شکست کے بعد جرمنی کو دوحصوں میں تقسیم کر دیا گیا۔ ایک جھے پر روس نے قبضہ کرلیا

اور دوسرا حصہ امریکہ نے ہڑپ کرلیا۔ روس اور امریکہ کی آپس میں دشمنی تھی۔ دونوں ملکوں نے اپنے اپنے قبضہ میں موجود جرمنی پر اپنے نظریات لا گو کیے۔ برلن کے دو حصے کر دیے گئے اور نیج میں ایک دیوار بنا دی گئی ، اس دیوار کو دیوارِ برلن کہا جاتا ہے۔ 44 سال تک بید دیوار قائم رہی۔ 1984ء میں جب روس کمزور ہونا شروع ہوا تو اس دیوار کوختم کرکے جرمنی کوایک دفعہ پھر متحد کر دیا گیا۔

سب سے زیادہ گھڑیاں کس ملک میں بنتی ہیں؟

سوئٹرزلینڈ میں سب سے زیادہ گھڑیاں بنتی ہیں۔ پوری دنیا ہیں جتنی بھی گھڑیاں بنائی جاتی ہیں ان ہیں سے آدھی گھڑیاں صرف سوئٹرزلینڈ میں بنتی ہیں۔ دنیا کی مہنگی ترین گھڑیاں بھی یہیں پر بنتی ہیں۔ سوئٹرزلینڈ میں قدرتی ذرائع نہ ہونے کے برابر ہیں۔ اس لیے وہاں کے لوگوں نے گھڑیاں بنانے کا کام بہت عرصے سے شروع کر رکھا ہے۔ گھڑی سازی سوئٹرزلینڈ کی قوی صنعت ہے۔ سوئٹرزلینڈ کو دنیا کا سب سے خوبصورت ملک کہا جاتا ہے۔ یہ ملک چاروں طرف سے پہاڑوں میں گھرا ہوا ہے۔ یہاں پرگلیشئیرز ، نہریں اور جھیلیں بہت خوبصورت ہیں۔ اس کے دار الکومت کا نام برن (Bernu) ہے۔ یہاں کی آبادی 80 لاکھ کے قریب ہے۔ سوئٹرزلینڈ پہلی اور دوسری جنگ عظیم میں غیر جانبدار رہا ، اس لیے ان دونوں جنگوں میں اس ملک کا کوئی نقصان نہیں ہوا۔ بہت سے بین الاقوامی اواروں میں اس ملک کا کوئی نقصان نہیں ہوا۔ بہت سے بین الاقوامی اواروں میں اس ملک میں واقع ہیں۔

نوبل رِائز کون ساملک دیتا ہے؟

ناروے ہرسال نوبل پر اکرتقتیم کرتا ہے۔ نوبل انعام کو دنیا کا سب سے بڑا انعام کہا جاتا ہے۔ یہ انعام ہر میال پانچ اہم موضوعات پر پانچ مختلف لوگوں کو دیا جاتا ہے۔ یہ انعام الفرڈ نوبل نامی مشہور آدمی کے نام پر دیا جاتا ہے۔ ناروے وہ ملک ہے جو ہر سال اس انعام کے انتظامات کرتا ہے۔ ناروے یورپ کا ملک ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام اوسلو ہے۔ ناروے کو آدھی رات کے سورج کی سرز مین بھی کہا جاتا ہے کیونکہ یہ ملک جس خطے میں واقع ہے وہاں چھ مہینے رات اور چھ مہینے دن ہوتا ہے ۔ ناروے ایک پہاڑی ملک ہے۔ اس ملک میں برفانی علاقے بھی ہیں، نہریں اور خوبصورت جھیلیں بھی ہیں اور خوبصورت جزائر بھی موجود ہیں۔ یورپ کے گئی برفانی علاقے بھی ہیں، نہریں اور خوبصورت جیساں بورپ سے گئی مطول کی طرح یہاں پر بھی آئی بادشاہت ہے، اصل اختیارات منتخب حکومت کے پاس ہوتے ہیں۔ ناروے دنیا کے تی یافتہ ترین ملکوں میں شار ہوتے ہیں۔ ناروے دنیا کے امیر ترین لوگوں میں شار ہوتے ہیں۔

دنیا کاسب سے برا قبرستان کہاں ہے؟

دنیا کا سب سے بڑا قبرستان پاکستان کے شہر تھٹھہ میں ایک مقام مکلی میں موجود ہے۔ اس قبرستان کا نام ملکی قبرستان ہے۔ ملکی آبرستان کے درمیان میں موجود ملکی قبرستان ہے۔ ملکی ایک بزرگ خاتون کا نام تھا۔ اس خاتون کا مزار بھی اس قبرستان کے درمیان میں موجود ہیں۔ یہ قبرستان تقریباً ہوا ہے۔ اس میں تقریباً دس لا کھ قبریں موجود ہیں۔ یہ قبرستان تقریباً چے سول پرانا ہے۔ اس قبرستان میں سندھ کے بڑے صوفی ، اولیاء کرام اور مشہور شخصیات کی قبریں ہیں۔

يا كستان كب بنا؟ ّ

اسلامی جمہوری پاکستان 14 اگست 1947 ء کو بنا۔ اس سے پہلے یہ ہندوستان کا حصہ تھا اور ہندوستان اس وقت برطانوی قبضے میں تھا۔ پاکستان ایک خوبصورت ملک ہے، اس کے چارصوبے ہیں۔ سرحد، بلوچستان، سندھ اور پنجاب۔ پنجاب آبادی کے کاظ سے جب کہ بلوچستان رقبے کے کاظ سے پاکستان کا سب سے بڑا صوبہ ہے۔ پاکستان کا دار الحکومت اسلام آباد ہے۔ پاکستان کو اللہ تعالی نے خوبصورت جغرافیے سے نواز ا ہے۔ اس کے شال میں کوہ ہمالیہ کا خوبصورت سلسلہ ہے۔ پنجاب کے میدانی علاقے دنیا میں اپنی مثال آپ ہیں۔ جنوب میں بخیرہ عرب کا ایک بڑا حصد اس کی سرحدی پٹی بناتا ہے۔ پاکستان میں پانچ دریا ہیں: چناب، جہلم، شلحی، راوی میں بخیرہ عرب کا ایک بڑا حصد اس کی سرحدی پٹی بناتا ہے۔ پاکستان میں پہلا آ کمین 1956ء میں بنایا گیا، اس اور سندھ۔ دریائے سندھ کا شار دنیا کے بڑے دریا وئی شامل ہیں۔ پاکستان میں پہلا آ کمین 1956ء میں بنایا گیا، اس کے مطابق پاکستان کو ایک اسلامی جمہوریہ قرار دیا گیا۔ پاکستان کا رقبہ 196،095 مربح کلومیشر ہے۔ بنیادی طور پر پاکستان ایک زرگی ملک ہے۔ ملک کی 75 فیصد آبادی زراعت سے وابسة ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم کسی حد تک آگے بڑھ رہا ہے۔ کپڑے کی صنعت ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم کسی صدیک آگے بڑھ رہا ہے۔ کپڑے کی صنعت ہا کستان کی سب سے بردی صنعت ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا ہم مشہور ہے۔

مٹی کا سب سے بڑاؤیم کہاں واقع ہے؟

مٹی سے بنایا جانے والا دنیا کا سب سے بڑا ڈیم پاکستان میں تربیلا کے مقام پر بنایا گیا۔ یہ ڈیم 1971ء میں کمل ہوا۔ اس بند کی لمبائی 9 ہزارفٹ ، اونچائی 485 فٹ ہے ، جب کہ اس کے اندر پانی کو ذخیرہ کرنے کی مخبائش 11.62 ملین ایکٹرفٹ ہے۔ یہ ڈیم پاکستان کے منگلا ڈیم سے تقریباً دوگنا بڑا اورمصر کے اسوان ڈیم سے تین گنا بڑا ہے۔ 11.62 میں جب پاکستان بنا تو ہندوستان کی طرف سے پانی کی فراہمی میں رکاوٹیس ڈالی

جانے لگیں۔ای ضرورت کے تحت 1960ء میں پاکستان اور ہندوستان نے پانی کی تقسیم کا معاہدہ کیا۔ پھراس بند کی تقمیر کی گئی ، اس بند کی تقمیر نے پاکستان کی ترقی میں اہم کردار ادا کیا۔ اس میں ذخیرہ شدہ پانی کی مدد سے لاکھوں ایکڑزمین پرکاشت کاری کی جاتی ہے۔

اسكيموكهال رہتے ہيں؟

اسکیموائن کوکہا جاتا ہے جو شالی امریکہ کے سردعلاقوں میں رہتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ بدلوگ آج سے کئی ہزارسال پہلے وسطی ایشیا سے نکل کر شالی امریکہ کے سردعلاقوں میں چلے سے سے انہیں ایسال لیے کہا جاتا ہے کیونکہ اسکیمولوگوں کی شکل منگول نسل کے لوگوں سے بہت ملتی جلتی ہے۔ اسکیموسائیمریا، گرین لینڈ اور الاسکا کے علاقوں میں رہتے ہیں۔ ان کے مختلف قبائل ہوتے ہیں۔ لیکن ان کا رہن سہن ایک جیسا ہوتا ہے۔ بیسل مجھلی اور دوسرے جانور پکڑ کر خوراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ان کی زبان دنیا کی مشکل ترین زبانوں میں سے دوسرے جانور پکڑ کر خوراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ان کی زبان دنیا کی مشکل ترین زبانوں میں سے ایک ہے۔ ان کی تعداد تھریا 5000 کے قریب ہے۔ بدلوگ برف سے بنے گھروں ایک ہے۔ ان کی گھروں کو نکہ یہ برفانی علاقوں میں رہتے ہیں اس لیے ان کے گھر خراب نہیں ہوتے۔ ان کے گھروں کو اگلو میں۔ جندا کی جیرائیک جانوں پر لکڑی اور پھروں کے مکان بھی بنائے گئے ہیں لیکن ایسے مکان کم ہیں۔

وہ جگہ جہاں چیزیں غائب ہو جاتی ہیں

ہماری دنیا میں بہت سے ایسے راز ہیں جن کو ابھی تک انسان جان نہیں پایا۔ ایسا ہی ایک راز برمودہ ٹرائی اینگل ہے۔ یہ امریکی جزائر بہا مز کے سمندر میں ایک ایسا علاقہ ہے جس کی حدود میں داخل ہونے والی اشیاء عائب ہو جاتی ہیں اور ان کا سراغ بھی نہیں ملتا۔ اب تک ہزازوں انسان اس جگہ پر جا کر غائب ہو چکے ہیں، عنائب ہو چکے ہیں۔ اس علاقے میں تقریباً تین سو سینکڑوں ہوائی جہاز اور بحری جہاز اس جگہ میں داخل ہوتے ہی غائب ہو چکے ہیں۔ اس علاقے میں تقریباً تین سو جزیرے ہیں جن میں جزائر میں کوئی آبادی نہیں۔ ایک خیال کے مطابق برموجودہ کے علاقے میں معناطیسی قوت آئی طاقتور ہے کہ وہ یہاں سے گزرنے والی ہرشے کوا پی طرف تھینے لیتی ہے۔



الف:عظیم سائنس دان

ابونصرالفاراني

ا بونصیرالفارا بی ترکستان کے ایک شہر فاراب میں ۱۷۳ء میں پیدا ہوئے ،اس شہر فاراب کی نسبت ہے اسے فارا بی کہا جاتا ہے ۔فارا بی فلیفہ اور حکمت میں دلچیسی رکھتا تھا۔اس نے سائنسی علوم کی تعلیم جران حاصل کی ۔ پھر بغداد جا کربھی تعلیم حاصل کی ۔فارابی نے ارسطو کے فلنے کوعربی زبان آسان کر کے لکھا۔فارابی نے موسیقی پر بھی ایک کتاب اس کتاب کا نام' الکتاب المدسیقیة الكبیر'' ب_اس كتاب می سراوو تال كتمام اصول بیان کیے گئے ۔فارابی نے موسیقی کا ایک آلہ' قانون' بھی ایجاد کیا تھا۔فارابی نے اپنی زندگی کا آخری حصہ شام میں گزارا۔ بہیں پر ۹۵۰ میں اس نے وفات پائی۔

يعقوب كندي

یعقوب کندی کا پورا نام ابوسیف یعقوب بن اسحاق بن صباح کندی ہے ۔ یعقوب کندی ۸۰۰ میں بھرے میں پیدا ہوا علم حاصل کرنے کے لیے بغداد کا سفر کیا ۔ یعقوب کندی طب، جغرافیہ ،ریاضی ،فلسفہ اور موسیقی جیسے علوم پر مہارت رکھتا تھا۔اس نے ان تمام موضوعات پر درجنوں کتابیں تھیں۔اس کے علاوہ اس نے بہت ی بونانی کتابوں کا عربی زبان میں ترجم بھی کیا۔ یعقوب کندی اسلامی دنیا کا پہلا سائنس دان تھا جس نے فن كيميا كرى كے خلاف نظريات پيش كيے -اس نے عام دھات كوسونے ميں تبديل كرنے كے تجربات كيے ليكن اُسے ناکامی ہوئی ۔موسیقی کے اصول اور سروں کی پہلی ترتیب بھی کندی نے ہی پیش کی ۔اس نے علم طب میں بھی کئی بنیادی اصول بنائے ۔الکندی کا انقال۲۸۰ء میں بغداد میں ہوا۔

عمرخیام کی اصل وجد شہرت اس کی شاعری ہے ۔شاعری میں اسے رباعیات کا بانی کہا جاتا ہے عمر خیام ١٠٣٩ء مي خراسان كے مشہور شهر نيشا پور ميں پيدا ہوا عمر خيام كاباپ خيمہ بنانے كا كام كرتا تھا۔اى ليےاس كے نام کے ساتھ خیام کالفظ لگ گیا عمر خیام اپنے وطن کے لوگوں سے ناراض ہوکر ترکتان چلا گیا۔ ترکتان میں اس نے ریاضی کے علم میں مہارت حاصل کی ۔ یہاں پراس نے ریاضی کی ایک کتاب'' جرو مقابلہ''لکھی۔اس وقت

کے بادشاہ ملک شاہ سلحوق نے اصفہان میں ایک رصدگاہ تغییر کروائی ادر عمر خیام کو اس کا افسر اعلیٰ بنا دیا عمر خیام نے اس رصدگاہ میں سال کے اوقات کی درست پیائش کی ۔اس کے مطابق ایک سال ۳۱۵ ون ۵ تھنے اور ۴۹ منٹ کا ہوتا ہے ۔غرخیام نے ۱۱۳۱ء میں نیشا پور میں وفات یائی۔

نصيرالدين طوسى

تصیرالدین طوی ۱۲۰۰ء میں خراسان کے شہر طوس میں پیدا ہوا۔ نصیرالدین طوی اپنے زمانے کا بڑا سائنس دان تھا۔ ریاضی اورعلم ہیئت میں اسے کمال حاصل تھا۔ اس نے ان دونوں موضوعات پر کئی کتا ہیں لکھیں۔ ہلاکو خان نے جب بغداد پر قبضہ کیا تو وہ نصیرالدین طوی سے بہت متاثر ہوا اور اسے تجربات کے لیے ایک رصد گاہ بنوا کر دی۔ ہلاکو خان نے نصیرالدین طوی کے کہنے پر ایک بڑا کتب خانہ بھی بنوایا جس میں چار لاکھ کتا ہیں تھیں۔ نصیرالدین طوی نے کہنے اور لاکھ کتا ہیں۔ تھیں نصیرالدین طوی نے کا 121ء میں بغداد میں وفات یائی۔

جابر بن حیان

جابر بن حیان کوتاریخ کا پہلا کیمیا دان تسلیم کیا جاتا ہے۔ جابر بن حیان ۲۲ کے میں خراسان کے شہر طوس میں پیدا ہوا۔ جوانی میں جابر بن حیان نے کو فیے میں رہائش اختیار کرلی اور یہاں پر ایک تجربہ گاہ بھی قائم کی ۔ یونانی زبان پر ممل عبور حاصل کیا ۔ اور بہت کی یونانی کتابوں پرعربی زبان میں شرحیں کھیں ۔ اس نے شاعری منطق اور روشنی کی ماہیئت پر بھی کتابیں اور رسالے تحریر کیے ۔ اس کی تین کتابیں بہت مشہور ہیں ۔ کتاب الملک ، کتاب الزباق الشرق ، اور کتاب الموازین ۔ جابر بن حیان نے ۱۸۱ء میں ۹۵ برس کی عمر میں وفات یائی ۔

ابوالقاسم زهراوي

ابوالقاسم زہرادی اندلس میں ۱۹۳۱ء میں پیدا ہوئے۔ابوالقاسم زہرادی بنیادی طور پرطبیب تھا۔اس نے طب قرطبہ یو نیورٹی سے تعلیم حاصل کی ۔پھر قرطبہ کے شاہی ہپتال میں طبیب کے عہدہ پرمقرر ہوگیا۔اس نے طب کے میدان میں بہت سے تجربات کیے۔اس کے طبی نظریات نے طب کی دنیا میں انقلاب ہر پاکر دیا زہراوی کو جراحی کا موجدتشلیم کیا جاتا ہے۔اس نے قرطبہ کے بہترین کاریگروں کی مدد سے جراحی کے آلات بنوائے ۔ایک تحقیق کے مطابق اس نے تقریباً دوسوآ لات جراحی بنوائے یا ان کا تصور پیش کیا۔اس نے کئی ہوئی شریانوں کا خون بند کرنے کا طریقہ بھی متعارف کروایا۔اس کے علاوہ اس نے ہڈیوں کو جوڑنے کے مختلف طریقے وضع کیے۔

www.KitaboSunnat.com

اس کا انتقال ۱۱۰۰ء میں قر طبہ میں ہوا۔

ابن النفيس

ابن النفيس كا پورانام علاؤالدين ابوالحسن على بن ابى الحزم القرشى الدمشقى تقا۔ ابن النفيس ١٢١٠ ميں دمشق على بيدا ہوا۔ ايک خيال کے مطابق نظريہ دوران خون سب سے پہلے ابن النفيس نے پیش کيا تھا۔ اس نے ستراط اور بقراط کے نظریات اور کتابوں کا عربی میں ترجمہ کیا اور کئی کتابوں کی شرحیں بھی تکھیں۔ اس کے علاوہ اس نے علم الحدیث کشویں۔ اس کے علاوہ اس نے علم الحدیث کے موضوع پر بھی ایک کتاب کھی جس کا نام ' دمخضرعلم الاصول الحدیث' ہے۔ اس نے سیرة النبی صلی الله علیہ وسلم پر بھی ایک کتاب الرسالہ الکاملیہ فی سیرة النبویة کے نام سے بھی تکھی۔ ابن النفیس کا انتقال ۱۲۸۸ میں ہوا۔

بوعلی سینا

بوعلی سینا کوفلفہ اور طب کے میدان میں مشرق اور مغرب دونوں خطوں میں امام کا درجہ حاصل ہے۔ اس کا اصل نام حسین بن عبداللہ ہے۔ بوعلی سینا • ۹۸ ء میں بخارا میں پیدا ہوا۔ دس برس کی عمر میں قرآن پاک حفظ کیا۔ فاری اور عربی زبانوں میں مہارت حاصل کی ۔ الجبرے اور ریاضی میں بھی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ اس کی مشہور کتاب القانون کتاب القانون میں القانون ، الشفاء، لمان العرب ، کتاب الهدایة اور کتاب القولیٰ شامل ہیں ۔ اس کی کتاب القانون چودہ جلدوں پرمشمل ہے ۔ بعض ماہرین کے مطابق اس نے تقریباً • ۱۰ کے قریب کتابیں تکھیں جن میں سے صرف مندرجہ بالا کتب ہی آج کل ملتی ہیں ۔ بوعلی سینا نے سے ۱۰۰ ء میں وفات پائی ۔ وفات کے وقت اس کی عمرا شھادن سال تھی ۔ بوعلی سینا کی کتاب القانون کے تراجم آٹھ سوسال تک بورپ کے تمام میڈ یکل اداروں کے نصاب میں شامل رہے ہیں ۔

محمد بن ذكر يارازي

محمد بن ذکریا رازی عالم اسلام کے ایک بڑے اور معروف طبیب تھے۔ان کی پیدائش ۸۴۰ء میں ایران کے شہررے میں ہوئی ۔جوانی میں محمد بن ذکر ما رازی کوگانے بجانے کا بہت شوق تھا لیکن بعد میں موسیقی ہے توجہ ہٹا کر کیمیا گری اور طب کی طرف توجہ کی ۔رازی نے طب کے ساتھ ساتھ بغداد سے فلفہ میں بھی اعلی تعلیم حاصل کی ۔۹۰۸ء میں اسے بغداد میں حکومتی حکیم بنا دیا گیا۔رازی نے ایک کتاب ''منصوری'' کے نام سے کسی۔ یہ کتاب طب اور حکمت کے موضوع پر ہے۔ ایک دوسری کتاب '' حاوی'' بھی طب کے بارے میں کیے محیح مختلف تجربات کے حوالے سے جہاں کہ متاثر تھا۔ اس نے ایک کتاب فلفے کے موضوع پر بھی کمھی۔ آخری عمر میں رازی نابینا ہوگیا تھا اس حالت میں ۹۲ برس کی عمر میں ۱۳۲ میں ۱س کا انتقال ہوگیا۔

ابن الهيثم

ابن البیشم کا پورا نام ابوعلی حسن بن حسین ابن البیشمتها ۔ آپ ۹۲۵ ء میں بھرہ میں پیدا ہوئے ۔ ابتدائی تعلیم کے بعد بھرہ میں بی ایک سرکاری ملازم کی حیثیت اختیار کر لی ابن البیشم کے علم کی شہرت اس زمانے کے فاطمی خلیفہ حاکم کے دربار میں پنجی تو اس نے انہیں قاہرہ بلوالیا ۔ اس زمانے میں مصر میں دریائے نیل کے سیلاب کا مسلہ موجود تھا ۔ ابن البیشم نے دریائے نیل کے پانی کو اعتدال میں رکھنے کے لیے ایک منصوبہ بنایا ۔ یہ منصوبہ ناکام رہا جس پر ابن البیشم نے خلیفہ کو موت تک ابن البیشم نے خلیفہ کے قصے سے بچنے کے لیے مصنوعی پاگل بن کا مظاہرہ کیا ۔ پاگل بن کا یہ دور خلیفہ کو موت تک جاری رہا ۔ بعد میں ابن البیشنے مصر کی جامعہ الازہر میں سائنسی تحقیق شروع کر دی ۔ اس نے روشنی کے موضوع پر دنیا میں بہلی کتاب تصنیف کی ۔ اس کی کتاب ''کاب میں موضوع پر ابتدائی اہم کتاب ہے ۔ اس کتاب میں بوئی ۔ میں بہلی کتاب تصنیف کی ۔ اس کی بہلی دفعہ وضاحت کی ۔ ابن البیشم کی وفات ۱۳۳۹ء میں ہوئی ۔

البيروني

البیرونی کامکمل نام ابور یحان محمہ بن احمہ البیرونی تھا۔ یہ خوارزم کے ایک گاؤں بیرون میں ۹۷ ویس پیدا ہوا۔ اس علاقے کی نسبت سے اسے البیرونی کہا جاتا ہے۔ البیرونی نے فلسفہ، ریاضی اور سائنس میں اس زمانے کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ جب غزنی کے حاکم سلطان محمود غزنوی نے خوارزم فتح کیا تو البیرونی بھی محمود غزنوی کے در بار میں حاضر ہوا اور سلطان کے خاص آ دمیوں میں شامل ہوگیا۔ اس کے زمانے میں ہی البیرونی نے بہاب کا سفر کیا یہاں آ کراس نے سنسکرت اور ہندوعلوم سیکھے اور علم جیئت میں بھی مہارت حاصل کی ۔ اس نے لا ہور ، ملتان مسالکوٹ ، جہلم ، پشاور اور غزنی کے عرض بلد معلوم کیے ۔ البیرونی نے اپنی زندگی میں تقریبا ڈیڑھ سوسے زیادہ کتامیں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چند ایک کتامیں آج بھی کہیں نہ کہیں مل جاتی ہیں ۔ البیرونی نے کتامیں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چند ایک کتامیں آج بھی کہیں نہ کہیں مل جاتی ہیں ۔ البیرونی نے کتامیں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چند ایک کتامیں گوم کہیں نہ کہیں مل جاتی ہیں ۔ البیرونی نے کتامیں انقال کیا ۔ لیکن اس عظیم مسلم عالم کی قبر کا کسی کوم نہیں ۔

www.KitaboSunnat.com

ڈاکٹرعبدالقدیرخان

ڈاکٹر عبدالقد سریفان پاکتان کے مشہور ترین سائنس دان ہیں۔انہوں نے پاکتان کے لیے ایٹم بم بنایا۔
ڈاکٹر عبدالقد سریفان ۱۹۳۱ء کو ہندوستان کی مسلم ریاست بھو پال میں پیدا ہوئے۔ پچین میں ہی پاکتان آگئے بھرسائنس کی اعلیٰ علیم حاصل کرنے کے لیے ہالینڈ چلے گئے۔ ۲ ۱۹۵ء میں ذوالفقار علی بھٹو کے کہنے پر پاکتان آگئے اور پاکتان کے ایٹمی پروگرام کی بنیا در کھی۔ ۲ ۱۹۵ء میں ہی کہو خدایٹمی تجربہگاہ کی ذمدداری ان کے سپردگ گئی۔ یہاں انہوں نے ایٹم بم بنانے کی تیاری شروع کی اور پچھ ہی عرصے میں انہوں نے اس میں کا میا بی حاصل کی ۔ پاکتان نے اپنا پہلا ایٹم بم کا تجربہ 1998ء میں چائی کا مقام پر کیا۔ ڈاکٹر عبدالقد سریفان کے احسان کو پاکتان کی عوام بھی بھی فراموش نہیں کر سے ۔



ب بخطیم سائنس دان

د نیا کا بہلا سائنس دان

دنیا کے سب سے پہلے سائنس دان کا نام ثالوث ہے ۔ یہ سائنس دان ایشیائے کو چک میں اب سے کوئی ۲۷ سو سال پہلے گزرا ہے ۔ اس کی زندگی کا بیشتر حصہ یونان میں گزرا۔ ثالوث نے پہلی دفعہ جاندگر بهن کی وجو ہات بیان کیں ۔ اس نے ایک سورج گر بهن کی پیش گوئی بھی کی جو درست ثابت ہوئی ۔ ثالوث سے پہلے شمی سال کو ۳۱۰ دنوں کا سمجھا جاتا تھا۔ اس نے ثابت کیا کہ سال ۳۱۵ دنوں کا ہوتا ہے ۔ ثالوث نے علم جیومیٹری میں کئی مشہور مسکے پیش کیے مثلا دائرے کا قطر اور مثلث کا اضلاع سے متعلق اس کے نظریات آج تک درست مسلیم کے جاتے ہیں۔ اس کا ایک اہم ترین کا رنامہ اہرام مصرکی پیائش ہے۔

بقراط

بقراط کوتاریخ میں بابائے طب کے نام سے جانا جاتا ہے۔ بقراط ۲۰ ۲ جاتل سے میں یونان کے ایک جزیرے کوس میں پیدا ہوا۔ اس نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء کے بارے میں پہلی بار تفصیلات بیان کیس۔ بقراط کوعلم ہیئت، ریاضی، فلفد، اور فنون لطیفہ پر عبور حاصل تھا۔ اس کے تجر بات اور نظریات سے آج بھی دنیا میں فائدہ حاصل کیا جارہا ہے۔ بقراط کا انتقال ۲۳۰ء میں قبل مسیح میں ستر سال کی عمر میں ہوا۔

ارسطو

ارسطوہ ۳۸ قبل اذہبے میں یونان میں پیدا ہوا۔ارسطوکوشروع میں علم الحیات میں بہت دلچیں تھی۔اس نے سمندری مخلوق کے بہت سے نمو نے رکھے ہوئے تھے۔ بعض ماہرین کے مطابق ارسطو نے کئی سو کتا ہیں لکھیں جو تمام ضائع ہو گئیں۔اس کی اصل شہرت علم اخلا قیات' پر کام کے بارے میں ہے۔اس نے اپنی تحریروں سیس زندگی کے بارے میں مختلف فلسفیا نہ تصورات پیش کیے ہیں۔ارسطو نے فلکیات پر بھی کام کیا۔اس کے فلکیات کے بارے میں نظریات کو پر نیکس کے زمانے تک دو ہزار سال تک دنیا میں درست تسلیم کیے جاتے رہے۔اس کے نظریہ فلکیات کے مطابق زمیں کا رئات کا مرکز ہے۔اور تمام ستارے سیارے اور سورج زمین کے گروا پے مداروں میں گردش کرتے ہیں۔ارسطونے ۳۲۲ء میں قبل مسیح میں وفات یائی۔

فليدس

اقلیدس ۳۳۰ قبل اذمیح میں یونان میں پیدا ہوا۔جوانی میں وہ سکندریہ چلا آیا جہاں اسنے ایک مدرسد کی بنیاد رکھی جہاں علم ہندسہ کی تعلیم دی جاتی تھی۔اقلیدس نے بی خطمتقیم ،مربع ،مثلث وغیرہ کے تصورات اور تعریفات پیش کیں۔اقلیدس کے نظریات نے سائنس وانوں ،ریاضی وانوں ،فلسفیوں کی بہت رہنمائی کی۔اقلیدس کے تظریات میں وفات یا گیا۔

ارشميدس

ارشمیدس کے ۱۲۸ قبل اذمیح میں سلی میں پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم اسکندریہ میں حاصل کی ۔ ارشمیدس کی ریاضی اور علم ہندسہ میں دلچیسی تھی ۔ وہ بابائے علم ہندسہ اقلیدس کے شاگر دکونون (Conon) کا شاگر دکھا۔ ارشمیدس ایک فلسفی ریاضی دان تھا۔ ارشمیدس نے پانی کی کثافت کا قانون بھی دریافت کیا ۔ اس نے ریاضی کی بہت سی ساوا توں کا تصور پیش کیا۔ اس کے نظریات کی بنیاد پر دور جدید کی بہت سی ایجادات وجود میں لائی گئیں۔

بطلموس

بطلیموس ۹۰ عیسوی میں مصر میں پیدا ہوا۔ بطلیموس یونانی نسل کا تھا۔ اس نے اسکندریہ میں فلکیات اور ریاضی کی تعلیم حاصل کی۔ اس کا خیال تھا کہ کا نئات کو سمجھنے کے لیے ریاضی بہت ضروری ہے۔ اس نے اپنی کتاب میں زمیں کے مرکز کا نئات ہونے کے تصور کی وضاحت کی۔ اس کتاب میں اس نے ایک ہزار اٹھا کیس ستاروں کی فہرست بنائی۔ بطلیموس نے دنیا کا پہلانقشہ بھی بنایا تھا جس میں اس زمانے میں دریا فت شدہ تمام علاقوں کوشامل کیا گیا تھا۔ بطلیموس آخری یونانی سائنس دان تھا۔ اس نے ۱۲۸ء میں سکندریہ میں انتقال کیا۔

جالينوس

تھیم جالینوں ۱۳۰۰ء میں ترکی کے رومی علاقے پر پرگامون میں پیدا ہوا۔ااسے علم الحیات طب اور فلسفہ میں کے حد دلچیں تھی۔اس نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء اور ان کی حرکات کا گہرا مطالعہ اور مشاہدہ کیا اور اس موضوع پر دنیا کی پہلی کتاب بھی لکھی۔جالینوں نے تقریبا ۴۰۰ کے قریب کتابیں لکھیں۔۱۹۲ء میں روم میں آگ گ گئی تو اس کی بہت می کتابیں جل گئیں ۱۹۹ء میں وہ پرگامون کے آبائی علاقے میں انتقال کر گیا۔

راجربيكن

راجر بیکن ایک مشہور اگریز سائنس دان تھا ۔راجر بیکن ۱۲۱۴ء میں انگلتان میں پیدا ہوا ۔آ کسفورڈ یو نیورٹی میں فلسفہ اورنطق کی تعلیم حاصل کی ۔بیکن کوعلم نجوم میں بھی بہت ولچیں کھی میں فلسفہ اورنطق کی تعلیم حاصل کی ۔بیکن کوعلم نجوم میں بھی بہت ولچیں کھی ۔اس نے گئ کتا میں کھیں جن میں اصول ریاضی ،اصول طبیعیات ،اوراجرام فلکی زیادہ مشہور ہیں ۔راجر بیکن کی اصل وجہ شہرت یہ ہے کہ جدید سائنس کی زیادہ تر بنیادیں راجر بیکن کے نظریات وتصورات سے جنم لیتی ہیں۔ راجر بیکن کے نظریات وتصورات سے جنم لیتی ہیں۔ راجر بیکن الاعلام میں انتقال کر گیا۔

ليونارڈ ڈاو کچی

لیونا رڈ ڈاونچی کی وجہ شہرت اس کی مشہور تصویر مونالیزا ہے ۔لیکن حقیقت میں اس کے اور بھی کئی کارنا ہے ہیں۔ لیونا رڈ ڈاونچی کی وجہ شہرت اس کی مشہور تصویر مونالیزا ہے کیڑے مکوڑے جمع کرنے کا شوق تھا۔ جوانی ہیں اس نے فلسفہ علم ہندسہ، اور نباتیات کاعلم حاصل کیا۔ وہ ایک بہترین انجینئر بھی تھا۔ اس نے موٹر گاڑی بنانے کا ایک عملی تجزیہ بھی کیا جونا کا م رہا، اس کے علاوہ اس نے ہیلی کا پٹر بنانے کا بھی منصوبہ بنایا، یہ منصوبہ بھی کامیاب نہ ہو گا۔ لیونا رڈ نے انسانی جسم کی ساخت اور خون کی حرکت کے اصولوں پر بھی بہت اہم کا کیا۔ اس کی وفات 1919ء میں ہوئی۔

گيليلي گيليلي

گیلیلو کیلی اسے پیا ہے ہورشی میں فلورنس کی ریاست میں پیدا ہوا۔ ۲۵ برس کی عمر میں اسے پیما ہو نیورشی میں ریاضی کا پروفیسر بنا دیا گیا ۔ گیلیلیو نے تجر باتی سائنس کی بنیا در کھی جس کے مطابق سائنسی نظریات کو تجر بات کی مدو سے درست ثابت کرنے کی کوششیں کی جاتی تھیں ۔ اس نے اسراع کا تصور بھی پیش کیا۔ اس کا پیش کردہ تصور اسراع آج بھی درست سمجھا جاتا ہے۔ ۱۹۲۸ء میں اس کی کتاب ''دو نے علوم'' (Dialogues) مائع ہوئی ہے کتاب حرکت اور میکانیات کے بارے میں تقال کر گیا۔

جوبانز كتيلر

جو ہانز کیپلر ۱۵۷۱ء میں جرمنی میں پیدا ہوا۔ یہ نشاۃ ثانیہ کے دور کا دوسرا بڑا سائنس دان تھا۔ بچپن سے ہی بہت زیادہ بیاریوں کا شکار رہا تھا۔علم فلکیات اس کا خاص میدان تھا۔ ۱۲۱۱ء میں اس نے روشنی اور عدسے کے تعلق پر ایک کتاب لکھی جس میں اس نے دو ربین اورخور دبین کا تصور پیش کیا۔جو ہانز کمپیلر کا ایک اہم کارنامہ جاند کی روشنی کے سمندری لہروں پر رات کے وقت اثرات کی نشاندہی ہے ۔اس نے دریافت کیا کہ جاندنی را توں میں سمندری اہروں میں تیزی کی اصل وجہ چاند کی کشش ہوتی ہے۔جو ہانز کیپلر ۱۹۳۰ء میں فوت ہو گیا۔

نكولس كويرنيكس

کو پڑنیکس کو جدیدعلم فلکیات کا بانی کہا جاتا ہے۔کو پڑنیکس پولینڈ میں ۱۳۷۳ء میں پیدا ہوا۔اس کا باپ ایک تا جرتھا ۔کو برنیکس کو بہت سے علوم پر مہارت حاصل تھی ۔وہ سیاست میں بھی اپنا کر دارا دا کرتار ہا۔کو پرنیکس ہے یہلے میہ خیال عام طور پر درست تسلیم کیا جاتا تھا کہ زبین کا نئات کا مرکز ہےاور تمام ستارے''سیارے اس کے گر د م اور کہا کہ سورج کا نات کے خلاف ایک نیا نظریہ پیش کیا اور کہا کہ سورج کا نات کا مرکز ہے اور ز میں اور دیگر سیارے ستارے اس کے گرد گھو متے ہیں کو پرٹیکس نے علم ریاضی کی مدد ہے دیگر ستاروں اور سیاروں کے مدارمعلوم کیے اورسورج گرہن معلوم کرنے کا فارمولہ بھی اخذ کیا۔اس کے ان نظریات نے آنے والےسائنس دانوں کو بہت مدد دی ۔ کو پرنیکس کا انقال ۴۳ ۱۵ء میں ہوا۔

ولیم ہارو ہے

ولیم ہاروے ۵۷۸ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ ۱۵۹۷ء میں اس نے کیمرج یو نیورٹی ہے بی اے کی ڈگری حاصل کی ۔ پھر پیڈوا کی یو نیورٹ سے ڈاکٹری کی ڈگری حاصل کی ۔اس کا اصل کارنامہ انسانی جسم میں خون کی حرکت اوراس کے اصول دریافت کرنا ہے۔اس نے نبض کی حرکت ہے انداز ہ لگایا کہ ہرآ دھے تھنٹے کے بعد دل سے نگلنے والے خون کی مقدارجم میں موجود سارے خون سے زیادہ ہو جاتی ہے ۔پھراس نے وریدوں اور شریا نوں کی شناخت اوران کا الگ الگ کام بھی دریافت کیا۔ولیم ہارو ہے ۱۹۵۷ء میں فوت ہوا۔

دابرے مک

رابرٹ مکہ ۱۹۳۵ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا بچین میں ہی اس نے یونانی اور لاطینی زبان کاعلم حاصل کیا۔ رابرٹ مک نے زمیں کی سورج کے گرد حرکت کے بارے میں نظریات پیش کیے ۔اس نے کششٹقل پر بھی کام کیا ۔ رابرٹ مک نے گھڑی کے اندراستعال ہونے والاسپرنگ ایجاد کیا ۔ رابرٹ مکب۳۰ کاء میں فوت ہوا۔

www.KitaboSunnat.com

ہنری کیونڈش

ہنری کیونڈش اے اپ گھر میں برطانیہ میں بیدا ہوا۔ اس نے کیم جاور بیرس کے تعلیم اداروں سے تعلیم حاصل کی۔ ہنری کیونڈش نے اپ گھر میں تجربات کرنے کے لیے ایک لیبارٹری بنائی ہوئی تھی۔ ہنری کیونڈش نے فلوجسٹن نامی فلوجسٹن کے مادہ کے بارے میں ایک نظریہ بیش کیا۔ اس نظریہ کے مطابق ہر جلنے والی چیز کے اندر فلوجسٹن نامی مادہ موجود ہوتا ہے جب یہ مادہ ختم ہو جاتا ہے۔ تو آگ ختم ہو جاتی ہے۔ ہنری کیونڈش کا سب سے اہم کارنامہ ہائیڈر وجن گیس کی دریافت تھی۔ ہائیڈر وجن ایک ساوہ ترین عضر ہے۔ ہنری کیونڈش نے گندھک اور نمک کے تیزاب کی مدد سے آگ جلائی تو اس میں سے نکلنے والی گیس ہوا سے ہلکی تھی۔ اور اس کا شعلہ نیلا تھا۔ یہ ہائیڈر وجن گیس تھی۔ اس کے علاوہ ہنری کیونڈش نے زمینکی کثافت کا اندازہ لگایا اور نا کڑوک ایسڈ بھی دریافت کیا۔ ہنری کیونڈش نے املی وفات پائی۔

جيمز واٺ

جیمز واٹ ۲۳۱ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ایک غریب خاندان سے تعلق تھا۔سکول کی تعلیم بھی ٹھیک طرح سے حاصل نہ کرسکا۔ایک ورکشاپ میں ملازم ہو گیا۔اور فارغ وقت میں تجربات کرنے شروع کر دیئے۔اس ورکشاپ میں اس نے بھاپ کے انجن کو زیادہ بہتر بنانے پر تجربات شروع کر دیئے۔جس میں اسے بہت کامیا بی حاصل ہوئی۔اس کے علاوہ اس نے ایک پریس مشین بھی ایجاد کی ۔ایک ڈرائنگ مشین اور ایک ستاروں اور سیاروں کا درمیانی فاصلہ معلوم کرنے کا آلہ کھی بنایا۔

جبين لا مارك

جین لا مارک ۱۷۳۳ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔اس کی زندگی بہت عجیب وغریب انداز میں گزری ۔اس نے چارس ڈارون کے نظریہ ارتقاء سے بچاس سال پہلے ہی نظریہ ارتقاء پیش کردیا تھالیکن زمانے کے حالات کی وجہ سے اس کی شہرت نہ ہوسکی۔اس کے نظریہ کے مطابق ہر جانور وقت کے ساتھ اپنے جسم کے اندر تبدیلیاں لے کر آتا ہے۔اس نظریہ کو اس نے اپنی کتاب میں پیش کیا۔یہ کتاب برطانیہ سے ۱۸۶۹ء میں شائع ہوئی ۔ لا مارک کا انتقال ۱۸۲۹ء میں ہوا۔اس کی ساری زندگی غربت اور پریشانی میں گزری جب کہ ترجی عربیں وہ نا بینا ہوگیا۔

www.KitaboSunnat.com

ای*ڈور*ڈ جینز

ایڈورڈ جیز ۲۹ کا اور جمال بھی بیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعد ایک جراح کے پاس ملازمت کر لی اور اس سے طب اور جراحت کی تعلیم حاصل کرنا شروع کر دی۔ ایڈورڈ جیز کے زمانے میں برطانیہ میں چیک کی بیار کی بہت پھیلی ہوئی تھی اور اس کا کوئی علاج ابھی تک دریا فت نہیں ہوا تھا۔ اس زمانے میں ایک کہاوت تھی کہ جس شخص کو کا وُ پوکس کی ایک دفعہ ہوجائے اسے چیک نہیں ہو عتی ۔ یہ ایک ایمی بیاری تھی جو گائے کا دودھ دو ہے والوں کو ہو جاتی تھی۔ ایڈورڈ جینز نے اس بات پر تحقیق شروع کر دی اور کا وَ پوکس کے شکار مریض کے زخم سے حاصل کردہ پیپ سے چیک کے علاج کے لیے دوائی تیار کی ۔ یہ دوائی ایک چیک زدہ مریض پر استعال کی گئ تو وہ سال بھر میں اس سے تندرست ہوگیا۔ ایڈورڈ جیز ۱۸۲۳ء میں فوت ہوگیا۔

مائکل فیراڈ ہے

مائکل فیراڈے ۱۹ کاء میں انگلتان میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک غریب خاندان سے تھا۔ چھوٹی عمر میں ہی ایک کتابوں کی دکان پر ملازمت کرلی ۔ مائکل فیراڈے سائنسی تجربات میں بہت دلچیسی رکھتا تھا۔ کام سے فارغ ہوجانے کے بعدوہ اپنی تجربہ گاہ میں وقت صرف کرتا۔ مائکل فیراڈے نے مقناطیس اور روشنی پر بہت سے تجربات کے اور برقی کرنٹ کے بارے میں کئی تصورات کی وضاحت کی اور کئی نظریات پیش کیے ۔ مائکل فیراڈے کے ۱۸۶۷ء میں فوت ہوا۔

جارلس ڈارون

چارس ڈارون کا شار دنیا کے چندمشہور ترین سائنس دانوں میں ہوتا ہے۔ اس کا شار ایسے سائنس دانوں میں ہوتا ہے جن کے نظریات نے آنے والے نظریات پر انتہائی گہرے اثرات مرتب کیے ۔ چارلس ڈارون اور ۱۸۰۸ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ تعلیم حاصل کرنے کے بعد اس نے طب کے شعبہ کو اپنایا۔ اسے جانو روں اور جغرافیائی موضوع پر تحقیقات کا بہت شوق تھا۔ ایک طویل عرصے کے مطالع اور مشاہدے کے بعد اس نے جغرافیائی موضوع پر تحقیقات کا بہت شوق تھا۔ ایک طویل عرصے کے مطالع اور مشاہدے کے بعد اس نے مشہور زمانہ نظریدار نقاء بیش کیا۔ اس کتاب کا نام تھا ''اور بجن آفسیشیز'' اس کتاب میں اس نے مشہور زمانہ نظریدار نقاء بیش کیا۔ اس نظریہ کے بیش کر کے ہی چارلس ڈارون کو چاروں جانب سے تقید کا سامنا کرنا پڑا خاص طور پر ندہبی حلقوں نے اس کتاب پر بہت زیادہ اعتراض کے ۔ لیکن چاراب ڈارون اس تقید سے بالکل نہ گھبرایا۔ آخ کی جدید سائنس چارلس ڈارون کے اس نظریہ ارتقاء کو غلط تسلیم کرتی ہے۔ لیکن اس کا نظریہ ایک طویل عرصہ آخ کی جدید سائنس چارلس ڈارون کے اس نظریہ ارتقاء کو غلط تسلیم کرتی ہے۔ لیکن اس کا نظریہ ایک طویل عرصہ

ایک براسائنسدان: نیوٹن

نیوٹن کوجد ید سائنس کا بانی کہا جاتا ہے۔اس کی وجہ یہ ہے کہ اس نے جونظریات پیش کیے وہ اس کے زمانے سے پہلے تک کے تمام سائنس نظریات سے بالکل مختلف تھے۔ نیوٹن ۱۹۴۲ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔اس کا باپ ایک زمیں دارتھا۔ نیوٹن کو بچپن سے ہی سائنس اور سکیلیکل چیزوں میں دلچپی تھی۔اس نے جوانی میں ایک دھوپ گھڑی بھی بنائی تھی ۔ نیوٹن کے جدید سائنس پر بہت سے احسانات ہیں ۔سب سے بڑا کا رنامہ قوت ثقل کی دریافت اور اس کے بارے میں نظریات ہیں۔ان نظریات نے سائنس کی دنیا میں انقلاب برپا کر دیا۔ نیوٹن نے روشنی کی نوعیت معلوم کرنے کے لیے بھی بہت سے تجربات اور نظریات پیش کیے۔اس نے روشنی کی خصوصیات کا مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور بین ایجاد کی ۔ نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام مشمی کے مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور بین ایجاد کی ۔ نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام مشمی کے مام سیاروں کی سورج کے گردح کت کے بارے میں قوانین دریافت کیے۔ نیوٹن نے اپنی زندگی کے آخری کھات کی اینے تجربات جاری رکھے۔ ۸۵ برس کی عمر میں کے کا میں سیطیم سائنس دان اس دنیا سے رخصت ہوا۔

سينثرل

گرگر یو ہان سینڈل۱۸۲۲ء میں آسٹریلیا میں ایک غریب ماں باپ کے ہاں پیدا ہوا۔ بہت مشکل سے تعلیمی مراحل پورے کیے ۔اس کے مطابق جا نداروں مراحل پورے کیے ۔اس کے مطابق جا نداروں کے جوڑوں کی خصوصیات ان سے اگلی نسل سے بھی اگلی نسل میں خاص قواعد اور اصولوں کے تحت منتقل ہوتی ہے۔ سینڈل نے یہ نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی سینڈل نے یہ نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی خاص شہرت نہلی سینڈل نے ہیں ایک کتاب کی شکل میں پیش کیے ۔ان نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی خاص شہرت نہلی سینڈل نے ہیں وفات یائی۔

لوئی پاسچر

لوئی پاسچر۱۸۲۲ء میں فرانس میں پیدا ہوا۔اس نے فرانس کی مشہور یو نیورٹی ایکول نارمیل میں تعلیم حاصل کی ۔ لوئی پاسچر کا کارنامہ پاگل کتے کے کانے کاعلاج دریافت کرنا ہے۔اس دریافت نے ایک خوفناک بیاری کا علاج ممکن بنا دیا۔اوئی پاسچر ۱۸۹۵ء میں وفات پاگیا۔

w.KitaboSunnat.co میکسو مل

جیمز کلارک میکسویل ۱۸۳۱ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ اس کو بچپن ہی سے جانوروں اور پودوں میں بے حد دلجی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اس کی دلچپی کا موضوع طبیعیات کا میدان تھا۔ اس نے برقی مقناطیسی شعاعوں اور لہروں پر تحقیقات کیں میکسویل نے ریڈیائی لہروں کے بارے میں نے نظریات پیش کیے۔ اس نے مہلی دفعہ یہ نظریہ پیش کیا کہ ریڈیائی لہریں پوری کا نئات میں سفر کرتی ہیں۔ تا ہم اس کی زندگی میں اس کے نظریہ کودرست سلیم نہ کیا گیا۔ میکسویل ایک عظیم انسان تھا۔ اس کی وفات ۱۸۷۹ء میں ہوئی۔

ميكس يلائك

میکس بلانک ۱۸۵۸ میں جرمنی کے شہر کیل میں پیدا ہوا۔ پلانک نے طبیعیات کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی میکس بلانک نے طبیعات کے میدان میں کئی نے نظریات پیش کیے۔ان نظریات نے طبیعیات کے میدان میں حیرت انگیز تبدیلیاں رونما کیں میکس بلانک کا سب سے بڑا اور مشہور کارنامہ اس کا تابکاری کے بارے میں نظریہ ہالی نظریہ کے مطابق تابکار عناصر سے توانائی کا اخراج مسلسل نہیں ہوتا بلکہ معمولی و تفول سے جاری رہتا ہے۔ میکس بلانک نے ہٹرکی سخت مخالفت کی جس کے نتیج میں اس کے بیٹے کوئل کر دیا گیا ۔اور اس کے گھر پر ہوائی مملہ بھی ہواجس میں اس کا سارا گھر اور لا بریری تباہ ہو گئے میکس بلانک سے ۱۹۹۹ء کی ابنی ۹۰ سالہ سالگرہ سے صرف چھرمہینے پہلے انتقال کر گیا۔

مادام میری کیوری

مادام میری کیوری کا ۱۸ میں پولینڈ کے شہر دارساٹھ میں پیدا ہوئی۔ ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اعلیٰ تعلیم کے لیے پیرس چلی ٹی تعلیم کمل کرنے کے بعد بیرس کی مشہور سوبورن یو نیورٹی میں ملازم ہوگئی۔ یہاں اس نے تابکاری پر تحقیق شروع کر دی۔ اس نے یور پنیم کی تابکاری کو اپنا موضوع مطالعہ بنایا۔ ایک عرصے کے بعد اس نے ایک ایک دھات ایجاد کی جس کی روثنی ہو بینیم کی روثنی سے بیس گنا ، زیادہ تھی ۔ اس دھات کی روثنی لو ہے، پھر ، ککڑی اور تا نے میں سے گزر سے تھی ۔ اس جس کی روثنی لو ہے، پھر ، ککڑی اور تا نے میں سے گزر سے تھی ۔ اس جران کن ایجاد کا نام ریڈیم رکھا گیا۔ اس ایجاد نے میری کیوری کو پوری دنیا میں معروف اور مشہور بنا دیا ۔ سوبورن ۔ اس جسے بی عہدہ ملا ۔ وہ داحد فرد ہے جسے دو دو دو نوبل یونیورٹی میں اسے طبیعیات کا اعلیٰ پروفیسر بنا دیا گیا۔ وہ پہلی عورت ہے جسے بی عہدہ ملا ۔ وہ داحد فرد ہے جسے دو دو دو دو النامہ مرانجام دستے پر۔ مادام انعام دیا گیا۔ ایک دفعہ ۱۹۳۸ء میں فرکس میں نمایاں کام کرنے پر پھر ۱۹۱۱ء میں کیمسٹری میں کارنامہ مرانجام دستے پر۔ مادام میری کیوری میں کارنامہ مرانجام دیا گیا۔

www.KitaboSunnat.com

ردرفورڈ

ارنسٹ ردر فورڈ اے ۱۸ء میں نیوزی لینڈ میں پیدا ہوا۔ یو نیورٹی میں اس نے انگریزی اڈب ، تاریخ ریاضی تاریخ کی اسٹ کے اسٹ کے مضمون میں حاصل کی۔ تاریخ کیمیا اور طبیعات کے مضمون میں حاصل کی۔ اس نے اعلیٰ تعلیم طبیعیات کے مضمون میں حاصل کی۔ اور اور تابیٹ کی اسٹ نے ایٹم کے مرکز میں ایک نے ایٹمی ذریے کو دریافت کیا۔ اس نے ایٹم کے مرکز میں ایک نے ایٹمی ذریے کو دریافت کیا۔ اس نے ایٹمی ذریے کا نام پروٹون رکھا گیا۔ ردر فورڈ کا انتقال ۱۹۳۷ء میں ہوا۔

البرك أنن سائن

البرٹ آئن سٹائن کو دنیا کا سب سے بڑا سائنس دان تسلیم کیا جاتا ہے اس کے نظریات نے نہ صرف طبیعیات کے میدان میں بلکہ تمام علوم میں انقلاب برپاکر دیا ۔البرٹ آئن سٹائن کو کی اچھا طالب علم نہ تھا اسے عام تعلیم میں کو کی دلچیق نہ تھی ۔ایخ ہم عمروں کی طرح اس کو کھیلوں ہوا۔ آئن سٹائن کو کی اچھا طالب علم نہ تھا اسے عام تعلیم میں کو کی دلچیق نہ تھی ۔ایخ ہم عمروں کی طرح اس کو کھیلوں میں بھی کو کی دلچیق نہ تھی ۔ تعلیم کمل ہونے پرایک جگہ نوکری کر لی ۔ فارغ اوقات میں طبیعیات کے مضمون پر تحقیق کرنا اس کا مشغلہ تھا۔ ۱۹۰۵ء میں اس نے اضافیت کا خصوصی نظر ہے پیش کیا ۔ یہ نظریہ وشنی کی فطرت کے بارے میں تھی جمومی میں تھا جس کے مطابق روشنی کی فطرت کے بارے میں عمومی میں تھا جس کے مطابق روشنی کی نظریہ پیش کیا ۔ اس نظریہ بیش کیا ۔ اس نظریہ بیٹ کی بیاد میں کہنچ سکتا ہے ۔البرٹ آئن سٹائن انتہائی بھیب وغریب عادات کا ما لک انسان مقا ۔ بہت ہی شرمیلا اور کم گو تھا ۔ میلے کہلے کپڑے بہنتا تھا اور اس صابین سے شیوکر تا جس سے وہ نہا تا تھا ۔ اسے دولت اور شہرت دونوں سے کوئی دلچین نہ تھی ۔ اسے جنگ سے شدید نفرت تھی ۔البرٹ آئن سٹائن 1903ء میں امریکہ میں فوت ہوگیا۔

اليكنر يندر فليمنك

الیگزینڈ رفلیمنگ ۱۸۸۱ء میں سکاٹ لینڈ میں پیدا ہوا تعلیم کممل نہ کر سکا اور بحری جہاز میں ملازمت کر لی۔ جائیر نینڈ رفلیمنگ ا۸۸۸ء میں سکاٹ لینڈ میں پیدا ہوا تعلیم کممل نہ کر سکا اور جہاز میں فلیمنگ نے جائیداد کی رقم ملنے پر دوبارہ تعلیم حاصل کرنا شروع کی اور ڈاکٹری کی ڈگری حاصل کی ۔اس زمانے میں خراب لندن یو نیوٹی کے شعبہ جرثو میات میں مختلف بیار یوں کے علاج پر تحقیقات شروع کیں ۔اس زمانے میں خراب نوجا یا کہ دوجا ہاک ہو جایا

www.KitaboSunnat.com

کرتے تھے ۔فلیمنگ نے اس خطرناک بیاری کا علاج دریافت کیا۔ بیعلاج قدرت کے اتفاق ہے ہی دریافت ہو چکا تھا۔ اس نے گلے سڑے زخموں کا علاج کرنے کے لیے پنسلین دریافت کی ۔اس دوائی کے استعمال سے لاکھوں لوگوں کوئی زندگی مل گئی ۔ ۱۹۴۵ء میں السکر نیڈرفلیمنگ کو اس شاندار کارنامے پرنوبل انعام دیا گیا۔ انسانیت کے اس عظیم محن کا انتقال ۱۹۵۵ء میں ہوا۔

نيکز بوہر

نیلز ہنرک ڈیوڈ یو ہر ۱۸۸۵ء میں بیدا ہوا۔ کو پن ہمگن کی یو نیورٹی سے طبیعیات کی اعلی تعلیم حاصل کی۔ اس کی اصل وجہ شہرت ہے ہے کہ اس نے ایٹم کی ساخت کو پہلی دفعہ ریاضی کی مدد سے بیان کیا۔ اس نظر بے میں اس نے میکس پلانک کے نظر بے کو بھی استعمال کیا۔ نیلز بو ہر کا بید دریافتی ماڈل اس قدر درست تھا کہ بعد کے آنے والے تمام طبیعیات دانوں نے اس کے اس ایٹمی ماڈل کو کمل طور پر درست قرار دیا۔ نیلز بو ہرنے اپنے اس ایٹمی ماڈل کے ذریعے ایٹوں کی تابکاری کے بارے میں بھی نظریات بیان کیے۔ نیلز بو ہر کا انتقال ۱۹۲۲ء میں ہوا۔

آ رک رائٹ

آرک رائٹ ۱۷۳۲ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ بچپن میں اسے جام کی دکان پر بھیج دیا گیا۔لیکن اسے میکام پسند نہ آیا تو اس نے گھڑیوں کی مرمت کی دکان کھول لی۔ اسے مشینی تجربا اور ایک بھٹ کے بعد والی مشین بنانے کا ارادہ کیا۔اور ایک جھوٹی می تجربہ گاہ بنائی۔اس تجربہ گاہ میں اس نے کئی مہینے کی محنت کے بعد ایک الیک مشین بنانے کا ارادہ کیا۔اور ایک جھوٹی می تجربہ گاہ بنائی۔ اس تجربہ گاہ میں اس نے کئی مہینے کی مشین نے ایک ایس مشین تیار کر لی جو کم وقت میں زیادہ کپڑا تیار کرتی تھی ۔یہ اے کا ایک بات ہے۔اس کی مشین نے پورے برطانیہ میں اس کی مشین کی با تگ پیدا ہوگئی۔ان مشینوں کی بورے برطانیہ میں بہت شہرت حاصل کی اور پورے برطانیہ میں اس کی مشین کی با تگ پیدا ہوگئی۔ان مشینوں کی وجہ سے انگلتان میں کپڑوں کی صنعت نے بہت ترتی کی ۔۹۲ کا ایمیں برطانیہ کے جند بڑے امیرلوگوں میں سے ایک بن گیا۔۱۹۲ کا ایمیں خطاب دیا۔ آرک رائٹ چند ہی سالوں میں برطانیہ کے چند بڑے امیرلوگوں میں سے ایک بن گیا۔۱۹۲ عیل تو کہ انتقال ہوا۔

بنجمن فرينكلن

بخمن فرینکلن امریکہ کی جنگ آزادی کے راہ نماؤں میں سے ایک تھالیکن اس کی ایک وجہ شہرت اس کے مائنس کا رنا ہے بھی ہیں بنجمن فرینکلن ۲۰۷ء میں امریکی شہر بوسٹن میں پیدا ہوا۔اسے بچپن میں پڑھنے لکھنے کا

شوق نہیں تھا۔ اور وہ اپنا زیادہ تر وقت کھیل کود اور اپنے اردگردکی دنیا کے بارے میں سوپنے میں گزارا کرتا تھا۔
ایک دفعہ پینگ اڑاتے ہوئے اس نے بجلی کی طاقت دریافت کی۔ اس زمانے میں بجلی گرنے سے بہت نقصان ہوتا تھا۔ گھر تباہ ہوجاتے تھے اور آ دی مرجاتے تھے۔ اس نے فیصلہ کیا کوئی ایسا آ لہ ایجاد کرنا چاہیے جس سے بجلی کے گرنے کو کنٹرول کیا جا سکے۔ اس نے تجربے سے معلوم کیا کہ بجلی لکڑی میں سے نہیں گزرستی۔ اس نے لکڑی کے گزے کو کنٹرول کیا جا سکے۔ اس نے تجربے سے معلوم کیا کہ بجلی لکڑی میں سے نہیں گزرستی۔ اس نے لکڑی کے گزے میں او ہے کی سلاخ با ندھ کر گھر کے اوپر والے جھے پر نصب کر دی۔ یوں جب بجلی اس پر گرتی تو لکڑی کی وجہ سے مکان کو نقصان نہ پہنچتا۔ یہ ایجاد بہت مقبول ہوئی۔ اس کے علاوہ اس نے بجلی پیدا کرنے کی دوشینیں بھی بنا کی میں نے اوپر ہوا ہوئی۔ اس کے علاوہ اس نے گاڑی کی رفتار معلوم کرنے کا آ لہ بھی بنایا۔ اس کا انتقال ۹۰ کاء میں ہوا۔



ہا کی

ہاکی کا کھیل تقریباً ایک سوسال سے کھیلا جارہا ہے۔ یہ کھیل برطانیہ میں شروع ہوا۔ ۱۹۰۰ میں برطانیہ میں عالمی ہاکی بورڈ قائم ہوا۔ اس بورڈ نے ہاکی بے قواعد ضوابط کیے یوں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت حاصل ہوگئی۔ یہ کھیل شروع میں برطانیہ میں مشہور تھا۔ بعد میں برطانوی قبضے میں تمام ممالک میں مشہور ہوگیا۔ خاص طور پر بر صغیر پاک و ہند میں اس کھیل نے شہرت حاصل کی۔ ۱۹۳۰ء میں ہالینڈ میں عالمی ہاکی فیڈریشن قائم ہوئی جس نے عالمی مقابلے ہو بچکے ہیں۔ عالمی مقابلے ہو بچکے ہیں۔ پاکستان کی ہاکی شم دنیا کی بہترین ہاکی شمیوں میں شار ہوتی ہے۔ پاکستان اب تک چار دفعہ عالمی شرافی جیت چکا ہے۔ اس کے علاوہ ہاکی پاکستان کا قومی کھیل بھی ہے۔

فٹ ہال

ف بال کو دنیا کاسب سے زیادہ مشہور اور بڑا کھیل کہا جاتا ہے۔ یہ کھیل دنیا کے ہر ملک میں کھیلا جاتا ہے۔

اس کھیل میں دو ٹیمیں ہوتی ہیں۔ ہر ٹیم میں گیارہ گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ اس کھیل کو کھیلنے کے لیے ایک بڑے میدان کی ضرورت ہوتی ہے۔ ف بال کا کھیل روی دور سے کھیلا جا رہا ہے۔ روی فوج کے سپاہی اس کھیل کو بڑے شوق سے کھیلا جاتا رہا۔ برطانیہ میں ایڈورڈ بڑے شوق سے کھیلا کرتے تھے۔ کی سوسال تک بیکھیل بغیر تو اعد وضوابط کے کھیلا جاتا رہا۔ برطانیہ میں ایڈورڈ دوم اور ملکہ الزبتھ کے زمانے میں اس کھیل کی وجہ سے بہت ہنگاہے ہو جایا کرتے تھے ۔ ۱۸۲۳ء میں برطانیہ میں اس کھیل کو ایک با قاعدہ حیثیت حاصل ہوئی ۔ ۱۸۲۳ء میں سرکھیل کو ایک با قاعدہ حیثیت حاصل ہوئی ۔ ۱۸۲۳ء میں ہی فٹ بال ایسوی ایشن قائم ہوئی جس نے فٹ بال کے مقابلے ہمی کروانا شروع کر دیے۔ فٹ بال کا عالمی ورلڈ کپ بیسویں صدی کی دوسری وہائی میں شروع ہوا۔ تب سے لے کر اب تک اس کے عالمی مقابلے ہور ہوں ۔ فی بال کا مقابلے ہور ہوں ۔ فی بال کے مقابلے ہور ہوں ورکھیل ڈیوں میں پیلے ، اونالڈو ، روالڈو، میراڈونا ، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ فٹ بال کا مور جودہ عالمی جمیمین اٹلی ہے۔

كركريي

کھیلوں کی دنیا میں کرکٹ کا کھیل سب سے زیادہ مشہور کھیلوں میں سے ایک ہے ۔ یہ کھیل برطانیہ میں چودھویں اور پندرھویں صدی سے کھیلا جاتا رہا ہے لیکن اس کی نہتو کوئی با قاعدہ شکل تھی اور نہ ہی کوئی با قاعدہ اصول موجود تھے ۔سترھویں اور اٹھارویں صدی میں برطانیہ میں ہی اس کھیل نے مقبولیت حاصل کرنا شروع کر دی ۔ دوٹیموں کے درمیان کھلے جانے والے اس کھیل میں ہرٹیم میں گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں چونکہ برطانیہ نے دنیا کے بہت زیادہ ملکوں پر قبضہ کر رکھا تھالہذا برطانوی فوج جہاں بھی جاتی اینے ساتھ پیکھیل لے جاتی _ یوں ہیہ کھیل دنیا کے ایک بڑے جھے میں مشہور ہونا شروع ہو گیا ۔ آج دنیا بھر میں تقریباً ستر سے زائد ملکوں میں بیکھیل کھیلا جاتا ہے ۔ کرکٹ کے کئی عالمی مقابلے بھی منعقد ہوتے رہتے ہیں جن میں شارجہ کپ اور عالمی ورلڈ کپ زیادہ مشہور ہیں۔اب تک سات ورلڈ کپ مقابلے ہو بچکے ہیں۔ پاکستان بھی ایک دفعہ ورلڈ کپ جیت چکا ہے ۔ کرکٹ کی عالمی تاریخ میں سب سے مشہور شخصیت'' ڈان بریڈ مین'' کی تھی ۔ان کے علاوہ عمران خان ،وسیم اکرم ، ٹنڈ ولکر ،شین وارن بھی مشہور کرکٹر ز ہیں ۔

رجى ايك دلجيب كھيل ہے۔اس كا آغاز ١٨٢٣ء ميں ہوا۔انگلينڈ ميں رجى نامى ايك سكول ميں فث بال كا میج ہور ہاتھا کہ ایک کھلاڑی نے فٹ بال کو پکڑ کر مخالف ٹیم کے گول کی طرف بھا گنا شروع کر دیا۔ ایسا کرنا فٹ بال کے کھیل کے اصولوں کے خلاف تھا۔ ووسری ٹیم کے کھلاڑیوں نے بھی اس کھلاڑی کے پیچھے بھا گنا شروع کر دیا۔ یوں ایک نے کھیل نے جنم لیا۔اس کھیل کورجمی کا نام دیا گیا۔ کیونکہ جس سکول میں یہ پیچ ہور ہا تھا اس سکول کا نام رجمی تھا ۔شروع شروع میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت نہ دی گئی لیکن ۱۸۷۱ء میں برطانیہ میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت مل گئی اور اس کھیل کے مختلف اصول وضوا بط بھی بنائے گئے ۔رجمی کے کھیل میں دوتیمیں شامل ہوتی ہیں ۔ ہر ٹیم میں بندرہ پندرہ کھلاڑی ہوتے ہیں ۔ بیکھیل ہمیشہ متطیل شکل کے میدان میں کھیلا جاتا ہے۔اس کھیل کو امریکہ اور پورپ کے بہت ہے ممالک میں بہت شہرت حاصل ہے۔ عالمی سطح پر اس کھیل کے کئی بڑے مقالبے ہوتے ہیں۔ ہر چارسال بعدرجمی یونین کے عالمی کپ کے لیے مقابلے ہوتے ہیں۔

بید منٹن ایک مشہور کھیل ہے۔ یہ کھیل سب سے پہلے برصغیر میں شروع ہوا۔ بیاب سے کوئی ڈیڑھ سوسال

پہلے کی بات ہے جب ہندوستان کے شہر پونا میں اگریز افسروں نے فارغ وقت میں دل بہلانے کے لیے اس کھیل کوشروع کیا۔ پھر یے کھیل انگریز کا فوج میں پھیلتا جلا گیا اور مقبول ہوتا چلا گیا۔ بیدائگریز افسر جب واپس برطانیہ جاتے تو اپنے ساتھ اس کھیل کو بھی لے جاتے ، یوں برطانیہ میں بھی یے کھیل مقبول ہونا شروع ہو گیا۔ پھر برطانیہ سے بید دوسرے برطانوی مقبوضہ ممالک میں منتقل ہونا شروع ہو گیا۔ اس کھیل کا نام بیڈ منٹن سا ۱۸۷۱ء میں بڑا جب بیضرٹ کے نواب نے اپنے ذاتی میدان میں اس کھیل کوشروع کیا۔ اس میدان کا نام بیڈ منٹن تھا اس لیے اس کھیل کوشروع کیا۔ اس میدان کا نام بیڈ منٹن تھا اس لیے اس کھیل کا نام بھی بیڈ منٹن مشہور ہو گیا۔ آج بیڈ منٹن دنیا کے مشہور ترین کھیوں میں سے ایک ہے اور عالمی سطح براس کے بہت سے مقابلے بھی ہوتے ہیں۔

باسكٹ بال

باسک بال امریکہ میں انیسویں صدی میں شروع ہوا۔ امریکی ریاست میسا چوسٹ کے ایک تعلیمی ادارے میں اس کھیل کی شروعات ہو کئیں۔ یہ کھیل ایک بڑے ہال میں کھیلا جاتا ہے۔ یہ ہال چچت کے بغیر بھی ہوسکتا ہے اور جیت والا بھی۔ اس کھیل میں دو تیمیں ہوتی ہیں۔ ہرفیم میں پانچ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ اس کھیل میں فٹ بال کے طرح کا ایک بال استعال ہوتا ہے۔ اس میں کھیل کے میدان کے دونوں حصوں میں دس دس دس فٹ کا کھمبا بال کے طرح کا ایک بال استعال ہوتا ہے، اس گول کے اندر فٹ بال کو ڈال دینے سے مخالف ٹیم کو ایک پوائے میل جاتا ہے۔ باس کھیل ور پر یہ سکولوں اور کا لجوں میں کھیلا جاتا ہے لیکن عوامی سطح پر بھی اس کھیل کوشہرت حاصل ہے۔ یہ کھیلوں کا بھی حصہ ہے۔

م^عینس کا کھیل

شینس کا کھیل دنیا کے قدیم کھیلوں میں شار ہوتا ہے۔ ماہرین کے مطابق میں گیاں پرانے زمانے میں بونان مصراور ایرانی تہذیوں میں کھیلا جاتا تھا۔اس کی جدید تاریخ فرانس سے شروع ہوتی ہے جہاں سے بید وسر سے پور پی ملکوں میں مشہور ہوا۔اس کھیل کی جدید شکل میجر واٹر ونگ فیلڈ نے بنائی ۔انہوں نے ۱۸۷۳ء میں اس کھیل کی بنیاور کھی ۔ یہ کھیل گھاس کے میدان بنانا مشکل ہے اس لیے سینٹ کے میدان بنانا مشکل ہے اس لیے سینٹ کے میدان بھی بنائے جاتے ہیں ۔نینس کے مقابلہ دنیا بھر میں بہت مقبول ہیں۔سب سے مشہور مقابلہ میں شروع ہوا۔اس کے علاوہ بھی تین بڑے مقابلہ عیں شروع ہوا۔اس کے علاوہ بھی تین بڑے مقابلہ عیں جو کھلاڑی یہ چارمقابلہ ایک ہی سال میں جیت جاتا ہے وہ گرینڈ سلام کمل کر لیتا ہے۔

نا قابل فراموش تاریخی واقعات

بہاصلیبی جنگ

پہلی صلیبی جنگ کا آغاز ۹۵ اء میں ہوا عیسائی سیھتے تھے کہ بیت المقدی اور فلسطین کی سرز مین پران کا حق زیادہ ہے ۔ لہذوان مقامات کو مسلمانوں کے قبضے ہے آزاد کروانا چاہیے۔ اس مقصد کے لیے عیسائیوں کے بوپ اربی دوم نے عیسائیوں کو ایک بڑالشکر تیار کرنے اور مسلمانوں کے خلاف جنگ کرنے پر ابھارا ۔ ۹۹ میں ایک بڑالشکر بروشلم کی طرف روانہ ہوا۔ مسلمان اس جنگ کے لیے تیار نہ تھے ۔ اس لشکر میں کئی عیسائی ملکوں کی فوجیں شامل تھیں ۔ جنگ کے نتیج میں عیسائیوں نے انطا کیہ اور بیت المقدی جیسے اہم مقامات پر قبضہ کرلیا۔ قبضے کے بعد عیسائیوں نے ان شہروں میں موجود مسلمانوں کا قتل عام کیا۔

دوسری صلیبی جنگ

دوسری صلیبی جنگ اس وقت چیڑی جب عیسائیوں نے مسلمانوں کے قافلے لوٹے شروع کر دیے جس پر صلاح الدین ایو بی نے لشکر تیار کر کے عیسائی علاقوں پر حملہ کر دیا۔ یہ ۱۱۸ء کی بات ہے جب مسلمانوں نے ایک اہم شہر پروشلم پر قبضہ کر لیا۔ پروشلم کی فتح کے بعد سلطان صلاح الدین ایو بی نے ؟اور شالی ساحلی علاقوں کے کئی شہروں پر بھی فتح حاصل کی ۔

تىسرى صىكىبى جنگ

روشكم كى فتح كى خبر جب يورپ ميں پنجى تو عيسائيوں ميں انقاى جذبہ بيدا ہو گيا۔ جرمنى كے بادشاہ فريْدرک بار بردسة فرانس كے بادشاہ اور انگستان كے بادشاہ رجرد في اپنی اپنی فوجيس تيار كيس اور بروشكم پر حمله كى غرض ہے روانہ ہو گئے ۔راستے ميں ان فوجوں كو بہت كى مشكلات كا سامنا كرنا پڑا۔ فوج منتشر ہوگئی۔ پچھ حصد واپس چلا گيا۔ جب كدا كيف فوج فلسطين كى سرحد تك جا پنجى۔ اس فوج نے ۱۸ ماء ميں فلسطيني شهر طائر اور عكا كا محاصرہ كرليا۔ حلطان صلاح الدين ايو بى نے جوائی تيارى كى ، پچھ عرصہ تك چھوٹی چھوٹی جھڑ ہيں ہوتی رہيں جن كا كوئى متجہ نے فلا۔ 191ء ميں ميسائی فوج نے عكا كے شہر پر قبضہ كرليا۔ اس كے دوسال بعد تك بیسائيوں اور مسلمانوں ميں جھڑ ہيں ہوتی رہيں ۔عيسائی فوج ميں بہت بدد لى پيل گئے۔ 199ء ميں عيسائی فوج ادر ميسائيوں اور مسلمانوں ميں جھڑ ہيں ہوتی رہيں ۔عيسائی فوج ميں بہت بدد لى پيل گئے۔ 199ء ميں عيسائی فوج ادر

مسلمانوں کے درمیان ایک صلح نامہ طے پایا جس کے مطابق شام اور فلسطین کے تمام علاقوں پر مسلمانوں کی حکرانی کو تسلیم کرلیا گیا۔ یہ ایک بڑی کامیابی تھی۔

بغداد کی تباہی

ہلاکو خان چنگیز خان کا بوتا تھا۔ یہ چین اور منگولیا کے علاقے میں ایک بڑی سلطنت کا بادشاہ تھا۔ ۱۲۵۸ء میں ہلاکو خان نے بعنداد پر جملہ کر دیا۔ ان دنوں مستعصم باللہ بغداد کا خلیفہ تھا۔ ہلاکو خان نے پہلے مستعصم کے پاس اپنا سفیر بھیجا۔ خلیفہ نے اس سفیر کو اہمیت نہ دی جس پر ہلاکو خان کو بہت غصہ آیا، چنا نچہ اس نے جنگ کرنے کا فیصلہ کر لیا بغداد کا محاصرہ کا لیا بغداد کا محاصرہ کا لیا اور چالیس دن کے محاصرے کے بعد مستعصم باللہ اپنے خاندان کے لوگوں سمیت ہلاکو خان کی پناہ میں چلاگیا۔ ہلاکو خان کی فوجیس بغداد شہر کے اندر داخل ہو گئیں اور عوام کا قتل عام شروع کر دیا۔ لاکھوں لوگ قتل کے گئے۔ لا بھر ریاں جلادی گئیں اور سمجہ یں ، مقبرے ، شفا خانے ، مدر سے غرض تمام بڑے ادارے اور عمار تعین تباہ و ہر باد کر دی گئیں۔ ہلاکو خان نے خلیفہ سے وعدہ کیا تھا کہ وہ اُسے پچھنہیں کہے گالیکن اس نے خلیفہ کو بھی اس کے خاندان اور ساتھیوں سمیت قتل کر دیا۔ اس زمانے کے عالم اسلام کے لیے بیواقعہ ایک قیا مت سے کم نہ تھا۔

یانی پت کی پہلی جنگ

پانی بت کی پہلی جنگ مغل بادشاہ ظہیرالدین باہر اور سلطان اہراہیم لودھی کے درمیان ۲۵۱ء میں ہوئی۔
باہر کابل کا حکمران تھا اور دلی پر قبضہ کرنا چاہتا تھا۔ایک بڑالشکر تیار کر کے وہ دلی کے قریب آیا یہاں اس کی مقامی
حکمران سلطان اہراہیم لودھی کی فوج سے لڑائی ہوئی۔ بیاڑائی جس میدان میں ہوئی اس کا نام پانی بت ۔تھا اسی
لیے اسے پانی بت کی جنگ کہا جاتا ہے۔اس جنگ میں باہر کے پاس صرف ۱۲ ہزار فوج تھی جب کہ ابرہیم لودھی
کے پاس ایک لاکھ افراد تھے۔سلطان ابراہیم لودھی اس جنگ میں مارا گیا۔اس جنگ میں فتح حاصل کرنے کے
بعدظہیرالدین باہر نے دلی پر اپنی حکومت قائم کرلی۔ بیمغلوں کی حکومت کا آغاز تھا۔

یانی بت کی دوسری جنگ

پانی پت کے میدان میں دوسری لڑائی ہندوستان کے مغل با دشاہ اکبراور عادل شاہ سوری کے جرنیل ہیموں کے درمیان ہوئی ہیموں نے ایک بڑی فوج کے ساتھ دلی پرحملہ کر دیا ۔ اکبر کے ساتھیوں نے اے کابل کے

www.KitaboSunnat.com

جانے کا مشورہ دیالیکن اکبرنے جنگ کرنے کا فیصلہ کیا ۔ بیہ ۱۵۵ء کا واقعہ ہے ۔ دونوں فوجوں میں جنگ ہوئی جس میں اکبر کی فوج کو فتح حاصل ہوئی۔

یانی بت کی تیسری جنگ

پانی پت کی تیسری جنگ احمد شاہ ابدالی اور مرہٹوں کے درمیان ہوئی ۔ ۲۴ کاء میں مغل باوشاہ محمد شاہ کی وفات کے بعداس کا بیٹا احمد شاہ بادشاہ بنا۔ اس کے دور حکومت میں ہند و مرہٹوں نے بہت طاقت کیڑنا شروع کر دی ۔ انہوں نے اپنا ایک بوالشکر تیار کیا اور بادشاہ کو تخت سے ہٹا کرجیل میں ڈال دیا۔ ۲۱ کاء میں احمد شاہ ابدالی نے ہند وستان پر حملہ کیا۔ احمد شاہ ابدالی افغانستان کا حکمران تھا۔ اس نے ایک بوی فوج کے مدد سے پانی پت میں مرہٹوں کی فوج کو ایک زیر دست جنگ کے بعد شکست دی ۔ اس حملہ کے بعد مرہٹے تو کمزور ہو گئے لیکن اس کے ساتھ ساتھ مغل بادشاہت کو بھی بہت نقصان پہنچا۔

امریکه کی جنگ آزادی

امریکہ برطانیہ کی نوآبادی تھا۔ برطانیہ نے تقریباً دوسوسال سے امریکہ پراپی حکومت قائم کررکھی تھی۔
برطانیہ امریکہ کی عوام کوان کے حقوق نہیں دینا چاہتا تھا خاص طور پر مالی معاملات پر برطانوی حکومت نے کھمل طور
پر قبضہ کر رکھا تھا۔ یہی بات امریکہ کی جنگ آزادی کی پہلی اور اہم ترین وجہ بنی ۔ ۲ کاء میں امریکی جنگ
آزادی کے رہنما فلا ڈیلفیا میں جع ہوئے اور آزدی کے رسی اعلان پر شخط کیے ۔ جارج واشکٹن کوآزادی کی فوج
کا سپدسالا رمقرر کیا گیا۔ یوں برطانوی فوج اور امریکی فوج میں جنگ چھڑگئی۔ اسی جنگ میں فرانس نے امریکی
فوج کی بہت مدو کی ۔ یہ جنگ وتفوں سے ۲ سال تک جاری رہی۔ ۱۸۸۱ء میں اس جنگ کا خاتمہ ہوا۔ برطانوی
فوج کو کمل طور پرشکت ہوئی۔ اور برطانیہ نے امریکہ کی آزادی کو تشکیم کرلیا۔ جارج واشکٹن کوامریکہ کا پہلا صدر
مختف کیا گیا۔

انقلاب فرانس

انقلاب فرانس کے واقعہ نے دنیا بھر کی عوام کو پہلی دفعہ ان کی اہمیت اور طاقت کا احساس ولایا ۔ یہ انقلاب فرانس میں ۱۷۸۹ء میں شروع ہوا ۔ فرانس میں بادشاہ ،امیر لوگوں کا طبقہ اور پا دری بہت زیادہ آ رام دہ زندگی گزار رہے تھے جب کہ عوام اور کسان بھو کے مررہے تھے ۔ فرانس میں معاشی بد حالی عروج پرتھی ۔ انقلاب کا آغاز باسٹیل کے قلعے میں موجود قیدیوں کی رہائی ہے ہوتا ہے۔عوام نے ایک بڑی تحریک جلائی۔ بادشاہ اوراس کے ساتھ ہزاروں امراء کوموت کے گھاٹ اتار دیا گیا۔ کسانوں نے امیروں اور جا گیر داروں کے بنگلے جلانے شروع کر دیئے ۔ یوں فرانس میں پہلی دفعہ عوامی حکومت قائم ہوگئ ۔اس انقلاب نے ایک عام آ دمی کو اس کی اہمیت دلا دی۔انقلاب فرانس فرد کی آزادمی کا پہلا تاریخی واقعہ ہے۔

جنگ آزادی

انگریز ہندوستان میں تا جرکی حیثیت ہے آئے تھے اور رفتہ رفتہ اپنااڑ ورسوخ قائم کرتے چلے گئے۔ یہاں تک کے بڑے بڑے شہروں کے انتظامات بھی انہوں نے سنجالنا شروع کر دیئے۔ ہندوستان کا دارالحکومت دلی بھی ان قبضے میں تھا اور مخل بادشاہ بہادر شاہ ظفر برائے نام بادشاہ تھا۔ انگریزوں کے خلاف عوام میں جذبات موجود تھے۔ انگریزوں نے بہت کی الیے پالیے الی پالیے الی بنائیں جومسلمانوں اور ہندووں کے خہب کے خلاف تھیں۔ انگریز فوج کے مسلمان اور ہندو سپاہیوں نے انگریزوں نے انگریز فوج کے مسلمان اور ہندو سپاہیوں کو فوج سے نکال دیا۔ ان سپاہیوں نے انگریز حکومت کے خلاف بغاوت کر دی۔ یہ بغاوت بنگال الیے سپاہیوں کو فوج سے نکال دیا۔ ان سپاہیوں نے انگریز حکومت کے خلاف بغاوت کر دی۔ یہ بغاوت بنگال اور میر ٹھے کے مقام سے شروع ہوئی ان سپاہیوں نے بہادر شاہ ظفر کو اپنار ہنما بنا دیا۔ انگریز وں کی فوج نے جزل نامسن کی سربراہی میں اس بغاوت کو کچلنے کے لیے جنگ چھیڑ دی۔ ہندوستانی سپاہی غیر منظم اور کمزور تھے۔ ولی پر قبضے کے بعد لاکھوں ہندوستانیوں کافتی عام کیا۔ آخری مثل بادشاہ بہادر شاہ ظفر کو جلا وطن کر کے رنگوں بھیج دیا۔ یوں جنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانی بہادر شاہ ظفر کو جلا وطن کر کے رنگوں بھیج دیا۔ یوں جنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانی بہادر شاہ ظفر کو جلا وطن کر کے رنگوں بھیج دیا۔ یوں جنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانی

پہلی جنگ عظیم

یورپ میں انیسویں صدی ہے ہی سای اور جنگی لڑائیاں جاری تھی ۔ان لڑائیوں نے یورپ کو دوحصوں میں تقسیم کر دیا تھا۔ایک جھے کی قیادت برمنی کر رہا تھا جب کے دوسرے جھے کی قیادت برطانیہ کے پاس تھی۔ ۱۹۱۲ء میں سربیا کے شنرادے کے قل ہے جنگ عظیم اول کا با قاعدہ آ غاز ہوا۔ جرمنی نے فرانس پرحملہ کر کے ایک بڑے جھے پر قبضہ کرلیا ہے۔ دکھے کر برطانیہ نے جرمنی کے خلاف جنگ چھیڑ دی۔دوسری طرف روس نے بھی جرمنی بڑے خلاف جنگ چھیڑ دی۔دوسری طرف روس نے بھی جرمنی کے خلاف جنگ کا اعلان کر دیا۔ یوں جرمنی کو تین بردے ملکوں سے جنگ کا سامنا تھا۔امریکہ کی وجہ سے جرمنی پر دبا ؤبڑھ گیا۔ جرمنی آ ہتہ آ ہتہ ہرمخاذ پر خلکت

کھاتا چلا گیا ۔اس دوران جرمنی کے بادشاہ کے خلاف بغاوت ہوگئی۔بادشاہ کو ہالینڈ فرار ہوتا پڑا۔جرمنی کی نئی حکومت نے جنگ ختم کرنے کا اعلان کیا۔اانو مبر ۱۹۱۸ء کو جنگ عظیم کا خاتمہ ہوا۔اس جنگ میں تقریباً ڈیڑھ کروڑ افراد مارے گئے۔جرمنی کواس جنگ میں بہت زیادہ نقصان ہوا۔اس سے اس کے بہت سے علاقے چھین لیے گئے اوراس پرطرح طرح کی پابندیاں لگا دیں گئیں۔

انقلاب روس

انقلاب روس تاریخ کے چندایک ایسے واقعات میں سے ہے جس نے دنیا پر گہرے اثرات مرتب کے۔
انیسویں صدی سے ہی روس میں مزدوروں ، کسانوں کی بہت بری حالت تھی ۔مزدوروں اور کسانوں نے اپنے
حقوق حاصل کرنے کے لیے سوشلزم کے نظریہ کو اپنالیا۔ لینن نے اس تحریک رہنمائی کی ۔ پہلی جنگ عظیم کی وجہ
سے ملک کے اندر کے حالات اور بھی زیادہ خراب ہو گئے ۔عوام کی معاشی حالت پہلے سے بھی زیادہ خراب ہو
گئی۔ سرمایہ داروں اور بڑے زمیں داروں نے خوراک ذخیرہ کر لی جس سے خوراک کی قلت ہوگئی ۔ فروری
عاداء میں مزدوروں نے ہڑتال کی ۔ روس کے بادشاہ نے پارلیمنٹ کو برطرف کر دیا جس سے حالات تیزی سے
بادشاہ کواس کے خاندان سمیت قل کر دیا گیا۔ لینن کمیونسٹ روس کا پہلاسر براہ مقرر ہوا۔

دوسری جنگ عظیم

پہلی جنگ عظیم میں فکست کھانے کے بعد جرمن فوج کے ساتھ بہت براسلوک کیا گیا۔ جرمن قوم بہت برے حالات کا شکار ہوگئی۔ ان حالات میں ہٹلر کی شخصیت نے جرمن قوم کوا کی بار پھرا کی بری بطاقت بنا دیا۔ جرمنی اپنی شکست اور بے عزتی کا بدلہ لینا چاہتا تھا۔ اس لیے یورپ ایک بار پھرا کی بڑی جنگ کا شکار ہوگیا۔ ہٹلر نے سب سے پہلے چیکوسلوا کیہ اور پولینڈ پر قبضہ کیا اور پھر فرانس پر جملہ کر کے پیرس پر قبضہ کر لیا۔ جرمنی کے مقابلے میں فرانس ، برطانیہ اور روس نے امر یکہ کی مدد سے جوابی حملے کے منصوبے بنائے ، یوں جنگ عروج پر پہنچ گئی۔ اس عروج کے موقع پر لگتا تھا کہ جرمنی کی مدد سے جوابی حملے کے منصوبے بنائے ، یوں جنگ عروج پر پہنچ گئی۔ اس عروج کے موقع پر لگتا تھا کہ جرمنی کی مرح سے میں اپنے ساتھی ملکوں اٹلی اور جاپان کے ساتھ مل کر فرانس برطانیہ اور روس پر قبضہ کر لے گا لیکن امر یکہ کی شمولیت نے جنگ عظیم کا پانسا پلیٹ دیا۔ جرمنی اور اٹلی قرانس برطانیہ اور دوس پر قبطہ میں ناکا کی نے جرمنی کی کمر توڑ دی۔ اٹلی کو بھی شکست ہوئی۔ جرمنی کر بروس اور امریکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امریکہ نے جاپان پر ایٹم بم پھینگ کر پر روس اور امریکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امریکہ نے جاپان پر ایٹم بم پھینگ کر پر روس اور امریکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امریکہ نے جاپان پر ایٹم بم پھینگ کر

www.KitaboSunnat.com

جنگ عظیم کا خاتمہ کر دیا۔ جنگ عظیم میں مجموعی طور پر ۵ کروڑ افراد ہلاک ہوئے۔

انقلاب چين

انقلاب سے پہلے چین میں انہائی برنظمی اور معاشی بحران تھا۔ خاص طور پر کسانوں کی حالت بہت خراب سے ۔ ایک صورت حال میں ماؤز ہے تنگ نے اپنی جادوئی شخصیت سے چین کے پیے ہوئی مظلوم عوام کو اپنی رہنمائی میں جمع کیا اور ایک بوی تحریک کا آغاز کیا ماوز ہے تنگ نے چین کے اندر نقلاب لانے کے لیے بہت زیادہ قربانیاں دیں ۔ ان کی تحریک کو بہت سے مسائل کا سامنا تھا۔ اس تحریک نے ان تمام مسائل کا ماؤز ہے تنگ کی رہنمائی میں ہمت سے سامنا کیا ۔ انقلاب کے راستے میں ایک بڑا واقعہ ماؤز ہے تنگ کا لانگ مارچ تھا۔ اس لانگ مارچ میں ایک لاکھ افراد نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھ چین کے دارالحکومت تک سفر کیا ۔ ۲۲ ۱۹ میں چین کے اندر خانہ جنگی چیڑگی ۔ نظالم حکومت نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھیوں پر بے تحاشا ظلم ڈھائے لیکن آخر کار فتح کے اندر خانہ جنگی چیڑگی ۔ نظالم حکومت نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھیوں پر بے تحاشا ظلم ڈھائے لیکن آخر کار فتح ماؤز ہے تنگ بی کی ہوئی یوں کیم اکتو بر ۱۹۳۹ء کو ماؤز ہے تنگ نے عوامی جمہور یہ چین کے قیام کا اعلان کیا ۔ اس انقلاب نے چینی قوم کی حالت بدل دی ۔

پاک بھارت جنگ

استمبر ۱۹۲۵ء کورات کی تاریکی میں ہندوستان نے بغیراعلان جنگ کے لاہور پرحملہ کر دیا۔ پاکتانی افواج اپنے وطن کے دفاع سے غافل نقیس ۔ انہوں نے پھر پورطریقے سے دشن افواج کا مقابلہ کیا۔ یہ جنگ ۱۷ روز تک جاری رہی جس میں پاکتانی فوج کے جوانوں نے بڑی جرائت سے اپنے سے پانچ گنا بڑے دشمن کے دانت کھئے کر دیے اور بے شار قربانیاں دے کر ہندوستانی فوج کوایک انچ بھی آ کے نہیں آ نے دیا۔ سیالکوٹ کے محافر پر محیکوں کی ایک بڑی جنگ ہوئی جے دوسری جنگ عظیم کے بعدسب سے بڑی ٹیکوں کی جنگ کہا جاتا ہے۔ اس محافر پر بھارت کو تین سوٹینکوں کے نقصان پر بیچھے ہمنا پڑا۔ آخر کار ۲۳ ستمبر ۱۹۲۵ کو اقوام متحدہ کی مداخلت پر بیہ جنگ ختم ہوئی۔

انقلاب ابران

ایران پر رضاشاہ پہلوی کی بادشاہت تھی ۔رضاشاہ بہت ظالم حکمران تھا ۔اس نے ایران پر بدترین آمریت قائم کررکھی تھی ۔وہ ایک سیکولراور مذہب دشمن بادشاہ تھا ۔ایران کی عوام اس کے ظلم وستم اور غیر مذہبی

یالیسیوں کی وجہ سے اس سے تنگ تھی ۔امام نمینی نے شاہ کے خلاف عوامی تحریک کا آغاز کیا۔شاہ ایران نے امام منی کو ۱۹۶۵ء میں جلاوطن کر دیا۔اس کے باوجود شاہ کے خلانت تحریک میں کمی نیر آئی ۔ آخر کاریتحریک رنگ لائی اور جنوری 9 ہے 91کو شاہ ایران کو ایران سے فرار ہونا پڑا ۔امام ٹمینی بڑے شاندار طریقے سے ایران واپسی آئے ۔ ا ہران کواسلامی جمہوریہ بنانے کا اعلان کیا گیا۔امام ٹمینی کوابران کے روحانی پیشوا کی حیثیت حاصل ہوگئ۔

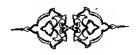
روس مکڑ ہے ٹکڑ ہے ہو گیا

ا اور میں روس میں کمیونسٹ انقلاب آگیا جس نے تاریخ میں پہلی دفعہ مزدوروں کی حکومت قائم کر دی _ به نظام تقریباً • عسال تک چلتار ما _اس دوران اس میں خرابیاں پیدا ہونا شروع ہو گئیں _ ۱۹۸۵ء میں روسی صدر گور با چوف نے ان مسائل کوحل کرنے کے لیے نئی پالیسیاں بنا نمیں لیکن ان پالیسیوں کاالٹ ہی نتیجہ لکلا۔ گور باچون سے پہلے روس میں برترین آ مریت تھی کسی کو بولنے کی اجازت نہتھی ۔لوگ سیاس عمل میں حصہ نہیں لے سکتے تھے ۔ گوریا چوف کی پالیسیوں کی وجہ سے لوگوں کوا ظہار رائے کا حق مل گیا۔انہوں نے کمیونسٹ سٹم کے خاتمے کا مطالبہ کرنا شروع کر دیا ۔ ۱۹۹۰ تک روس میں معاشی مسائل عروج پر تھے ۔ افغان جہاد نے بھی رہی سہی سربوری کر دی تھی ۔روس کی فوج کمیونسٹ نظام کی حامی تھی ۔فوج نے گور باچوف کوخطرہ محسوس کرتے ہوئے اقتذار ہے الگ کر دیا ۔اس دوران بورس بلسن عوا می رہنما کے طور پر اٹھر چکے تھے انہوں نے عوا می طافت کی مدد ہے گور باچوف کو دوبارہ صدر بنا دیا۔ بعد میں بورس یکسن نے خودا قتد ار پر قبضہ کرلیا اور کمیونسٹ نظام کا خاتمہ کر دیا۔روس کے قبضہ میں موجودتمام ملک آزاد ہو گئے۔

نائن اليون

ااستمبر ۲۰۰۱ کا دن جدید تاریخ میں غیرمعمولی اہمیت کا حامل ہے ۔اس دن صبح 9 بیجے کے قریب امریکہ میں نیو پارک اور واشنگٹن میں جارمسافر بوئنگ طیاروں کواغوا کرنے کے بعد ورلڈٹر پٹسنٹراور پینٹا گون کی عمارتوں ہے تکرا دیا گیا ۔ دوطیارے ۱۸منٹ کے وقفے سے نیویارک میں واقع ورلڈٹریڈسنٹر کے دونوں ٹاوروں سے تکرا گئے جس کے نتیج میں ڈیڑھ گھٹے کے مختصر وقت میں دونوں عمار تیں کمل طور پر تباہ ہو گئیں ۔ای دوران امریکہ کی محفوظ ترین جگہ جے امریکہ کا و ماغ بھی کہا جاتا ہے بینی پیغا گون کی عمارتوں سے بھی ایک طیارہ جا مکرایا ۔ چوتھے طیارے کو امریکی فضائیے نے فضامیں ہی مارگرایا۔ ان تمام واقعات میں ۲۹۰۰ افراد ہلاک ہوئے ۔ امریکہ میں ہنگامی حالت نا فذ کر دی گئی ۔ روس ، جرمنی اور فرانس نے اپنی فوجوں کو ہائی الرہ کر دیا ۔ بیرواقعہ

امریکی بندرگاہ پرل ہار پر پر دوسری جنگ عظیم میں حملے کے بعد عمین ترین حملہ تھا۔امریکہ نے اس واقعہ کی ذمہ داری اسامہ بن لا دن کی تنظیم القاعدہ پر ڈالی اور افغانستان کی طالبان حکومت سے اسامہ بن لا دن کوحوالے کرنے کا مطالبہ کیا ۔انکار پرامریکہ نے افغانستان پرحملہ کر دیا اور چند ہفتوں میں طالبان کی حکومت کے خاتمے کے بعد اپنی حمایتی حکومت قائم کر دی۔ اسامہ بن لا دن ، ملاعمر اور ایمن الطواہری کا ابھی تک پیة نہیں جل سکا که وه کہاں پرموجود ہیں _



www.KitaboSunnat.com

حضرت محمرصلي الله عليه وسلم

حضرت محمصلی الله علیه وسلم آخری نبی ہیں ، ان کے بعد نبوت کا سلسلہ ختم کر دیا گیا۔ ہمارے نبی صلی الله علیه وسلم اعد عیسوی کو مکہ میں پیدا ہوئے ۔آپ کے والد حضرت عبداللہ آپ کی ولا دت باسعادت ہے دو ماہ پہلے ہی وفات پاچکے تھے۔ولادت کے بعد آپ کے داداعبدالمطلب آپ سلی الله علیہ وسلم کو خانہ کعبہ میں لے مجمعے۔الله تعالی سے دعاکی اورآپ کا نام محمصلی الله علیه وسلم تجویز کیا۔ ہمارے نبی محمصلی الله علیه وسلم کا بجین اور جوانی ا نتہائی پا کبازی سے اور مثالی انداز ہے گز را ۔ آ پ صلی اللہ علیہ وسلم کی نیکی اور ایما نداری پور نے عرب میں مشہور تھی ،اوگ آ پ صلی اللہ علیہ وسلم کی شخصیت کے مختلف پہلوؤں کو مثال کے طور پر پیش کرتے تھے ۔ نبی ا کرم صلی اللہ عليه وسلم ك عمر جب حاليس برس موئى تو آپ صلى الله عليه وسلم ير غار حرامير پېلى وحى نازل موئى _الله تعالى نے آ پ کواپنے نبی کے طور پر منتخب کیا اور گمراہی میں مبتلا انسانیت کے لیے آپ کو ہدایت دینے کی ذمہ داری سونیی، آ پ صلی الله علیه وسلم نے الله تعالیٰ کے پیغام کی تبلیغ شروع کی آ پ صلی الله علیه وسلم کو بہت سی تکالیف کا سامنا کرنا پڑالیکن اللہ کی مدوآ پ کے ساتھ تھی ۔ نبوت کے ۲۳ برس تک آ پ صلی اللہ علیہ وسلم نے اپنے مقصد میں لا زوال کامیابی حاصل کرلی نبوت کے تیمویں برس آپ کو احساس ہوا کہ آپ صلی اللہ علیہ وسلم کی ذمہ داری مكمل مو چكى ہے ۔ نبي اكرم صلى الله عليه وسلم نے اپني زندگي كا آخرى خطبه ججة الوداع كے موقع برميدان عرفات میں دیا جس میں آپ صلی الله علیہ وسلم نے مسلمانوں کو بتایا کہ ان کی بعثت کا مقصد کیا تھا اور اب عام مسلمانوں کی فرمدداری ہے کدوہ اللہ کے پیغام کو دنیا میں پھیلا دیں۔ ہمارے پیارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم کا وصال ١٣٣٢ عيسوي بمطابق ااہجری کو ہوا۔

حضرت ابراہیم علیہالسلام

حضرت ابراہیم علیہ السلام کو ابو الانبیاء بھی کہا جاتا ہے کیونکہ وہ تما م بڑے بڑے انبیاء کے جڈ اعلیٰ ہیں۔
حضرت ابراہیم علیہ السلام عراق کے شہراً رہیں پیدا ہوئے ، یہ شہر دریائے فرات کے کنارے واقع تھا۔ آپ کا
زمانہ تقریباً ۲۱۰۰ قبل اذہبے کا ہے۔ آپ کے زمانے میں عراق پرنمرودنا می ایک بادشاہ کی حکومت تھی۔ نمرود اور
اس کی رعایا بتوں کی بوجا کرتے تھے۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام کو نبوت ملی تو آپ نے ان سب کومنع کیا اور تمام

بت توڑ ڈالے۔اس پر غصے میں آ کر نمرود نے آپ کوآگ میں ڈال دیالیکن وہ آگ اللہ کے حکم سے ٹھنڈی ہو گئی۔ پچھ کر صے بعد آپ فلسطین چلے گئے وہاں ہے آپ مکہ چلے گئے۔ مکہ میں ہی اللہ کے حکم سے آپ نے خانہ کعبہ کی از سرنونتمیر۔ کی آپ نے اللہ تعالیٰ کے حکم سے اپنے بیٹے کواللہ کی راہ میں قربان کرنے کا فیصلہ کیالیکن اللہ نے آپ کے بیٹے کی از سرنونتمیر۔ کی آپ نے اللہ تعالیٰ کے حکم سے اپنے بیٹے کواللہ کی راہ میں قربان کرنے کا فیصلہ کیالیکن اللہ نے آپ کے بیٹے کی جگہ ایک دنہ بھیج دیا۔ تمام مسلمان اس واقعہ کی یاد میں عیدالاخیٰ مناتے ہیں۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام نے 20 اسال کی عمر میں انقال کیا۔

حضرت عيسى عليهالسلام

حضرت عیسیٰی ۵ قبل عَالِیٰلاً میسی میں فلسطین میں پیدا ہوئے ۔ فلسطین آئ وقت رومی سلطنت کا حصہ تھا۔ حضرت عیسیٰی عَالِیٰلاً اللہ تعالیٰ کے نبی سے ۔ انہوں نے اللہ تعالیٰ کے پیغام کی تبلیغ شروع کی ۔ یہود یوں نے ان کی بہت مخالفت کی ۔ دراصل حضرت عیسیٰ کی آ مد سے پہلے یہود یوں کو اپنے نبی کا انتظار تھا تا کہ وہ نئے نبی کی رہنمائی میں رومیوں سے آزادی حاصل کر سکیں لیکن حضرت عیسیٰی عَالِیٰلاً کی آمد سے ان کی بیتو قعات پوری نہ ہو سکیں لہذاوہ حضرت عیسیٰی عَالِیٰلاً کی آمد سے ان کی بیتو قعات پوری نہ ہو سکیں لہذاوہ حضرت عیسیٰی کے خلاف ہو گئے اور ان پر بغاوت کا الزام لگا کر آنہیں سن ائے صلیب دینے کا حکم کیا۔ ۳۳ عیسوی میں ان کوصلیب پر چڑھا دیا گیا لیکن اللہ کے حکم سے حضرت عیسیٰی کو دنیا سے زندہ حالت میں او پراٹھا لیا گیا۔

حضرت ابوبكرصديق

حضرت ابو بمرصد بین اسلام کے پہلے خلیفہ تھے۔آپ ہمارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم قریبی ساتھیوں میں سے
ایک تھے۔نو جوانوں میں سب سے پہلے آپ نے اسلام کی دعوت قبول کی ۔خلافت کی ذمہ داری سر پر پڑتے ہی
آپ کو بہت سے مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کی وفات کے فوراً بعد بہت سے جھوٹے نبی
پیدا ہو گئے اور بہت سے عرب قبائل نے اسلام چھوڑ دیا۔حضرت ابو بکرصد بین نے ان سب کے خلاف جہاد کیا
ادر کامیا بی حاصل کی ۔حضرت ابو بکرصد بین کا دور خلافت تقریباً دوسال تک رہا۔اس عرصے میں اسلامی خلافت کی حدود بہت دور دور تک پھیل گئیں۔حضرت ابو بکرصد بین کا انتقال ۳۳ عیسوی میں ہوا۔

حضرت عمر فاروق "

حضرت عمر فاروق ٹاریخ اسلام کے دوسرے خلیفہ تھے۔آپ کا شار خلفاء راشدین میں ہوتا ہے۔ حضرت عمر فاروق ٹنجی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے قریبی ساتھیوں میں سے ایک تھے ۔حضرت ابو بکرصدیق کی وفات کے بعد آپ کو خلیفہ بنایا گیا ۔ حضرت عمر فاروق منظم وضیط اور عدل وانصاف کے معاطع میں بہت مشہور تھے۔ آپ را توں کو جاگ کر شہری گلیوں میں گشت کیا کرتے تھے تا کہ لوگوں کی پریشانیوں کے بارے میں جان سکیس آپ کو ابولؤلو فیروز نامی ایک پارسی غلام نے شہید کر دیا تھا ۔اسے حضرت عمر فاروق سے ذاتی وشمنی تھی ۔حضرت عمر فاروق شبح کی نماز کے لیے کھڑے ہوئے کہ ابولؤلونے آپ پر خبخر سے تملہ کر دیا۔ گہرے زخم کی وجہ سے آپ کی شہادت ہوگی۔ان کی شہادت سے عالم اسلام کو بہت نقصان پہنچا۔ یہ واقعہ ۱۳۳۳ عیسوی کا ہے۔ حضرت عمر فاروق شہادت ہوگی۔ان کی شہادت سے ملکوں پرفتو جات حاصل کیں۔

حضرت عثمان

حضرت عمر فاروق کی شہادت کے بعد حضرت عثان ؓ خلیفہ بنائے گئے ۔ آپ بھی نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے قریبی اور قابل اعتباد ساتھیوں میں ہے ایک تھے ۔ حضرت عثان ؓ نے اسلام کے ابتدائی دور میں بہت اہم کر داراداکیا ۔ اللہ تعالیٰ نے آپ گو بہت مال واسباب ہے نوازا تھا ۔ حضرت عثان ؓ بہت دریا دل اور تخی تھے ۔ انہوں نے اسلام کی تبلیغ کے لیے بہت ہے مواقع پر بال اسباب دینے ہے گریز نہیں کیا ۔ حضرت عثان ؓ کے دور خلافت میں مسلمانوں کے خلاف سازشیں عروج پر پہنچ کئیں ۔ آپ بھی ایک سازش کا شکار ہو کر شہید ہو گئے ۔ مسلمانوں کے فلاف سازشیں عروج پر پہنچ کئیں ۔ آپ بھی ایک سازش کا شکار ہو کر شہید ہو گئے ۔ مسلمانوں کے ایک گروہ نے آپ کے خلاف تحریک شرع کر دی اور آپ پر طرح طرح کے فلط الزامات لگائے ۔ ۲۵۲ عیسوی میں اس گروہ کے چندا فراد نے آپ کے گھر کا محاصرہ کرلیا اور اندر داخل ہو کر آپ کوشہید کردیا ۔ شہادت کے وقت آپ تلاوت قرآن مجید کررہے تھے۔

حضرت على المرتضليُّ

حضرت عثان کی شہادت کے بعد حضرت علی المرتضی بڑائیز چو تھے خلیفہ بنائے گئے ۔آپ ہمارے ہیارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم کے چچیرے بھائی تھے ۔اس کے علاوہ آپ ہمارے نبی کے داماد بھی تھے ۔حضرت علی بڑائیز پہلے مرد تھے جنہوں نے اسلام قبول کیا ۔آپ کے عہد خلافت میں مسلمانوں میں کی جنگیں ہوئیں ۔ منافقین کی سازشوں کی وجہ سے عالم اسلام کا بہت زیادہ جانی نقصان ہوا ۔حضرت علی بڑائیز نے اس پر بیثان کن دور میں بڑی ذمہ داری کے ساتھ اپنا کر دارادا کیا ۔حضرت علی ایک بہادراور دلیرآ دی تھے ۔ان کی بہادری کے بہت سے قصے مشہور ہیں ۔آپ ایک بڑھے لکھے اور ذہین آ دی بھی تھے۔جنگوں میں بہت سے ایسے فرقے بیدا ہو گئے تھے جو حضرت علی بڑائیز کے مخالف بن گئے ،ان میں سے ایک فرد نے آپ کوشہید کر دیا۔

حضرت علی کی شہادت سے عالم اسلام کو بہت نقصان پہنچا۔ان کی شہادت سے خلافت راشدہ کا سنہری دورختم ہو گیا۔

محمد بن قاسم

محمد بن قاسم برصغیر پاک وہند کی تاریخ میں ایک انتہائی اہم شخصیت ہے۔ محمد بن قاسم وہ پہلے مسلم جرنیل جیں جس کی قیادت میں عربوں نے ہندوستان پرحملہ کیا اور سندھ پر حکومت قائم کی ۔ سندھ کا راجہ داہرا پی رعایا پر بہت ظلم وستم کیا کرتا تھا۔ جب اس کی خبر اسلام کے خلیفہ تجائ بین یوسف کو پینچی تو اس نے محمد بن قاسم کی رہنمائی میں ایک لشکر سندھ روانہ کیا۔ اس لشکر نے راجہ داہر کو شکست دی اور یوں سندھ پرمسلمانوں کی حکومت قائم ہوگئ میں ایک لشکر سندھ روانہ کیا۔ اس لشکر نے راجہ داہر کو شکست دی اور یوں سندھ پرمسلمانوں کی حکومت قائم ہوگئ ۔ اس زمانے میں یہاں کی ریاست کا نام دیبل تھا۔ محمد بن قاسم نے بی عظیم الشان کا رنامہ ۱۲ اے میسوی میں سرانجام دیا۔ محمد بن قاسم دیبل کے بعد آگے کے علاقے بھی فتح کرنا چاہتا تھا۔ لیکن اس دوران جاج بن یوسف کا انتقال ہوگیا۔ یوں محمد بن کو واپس لوٹنا پڑا۔

صلاح الدين ايوني

صلاح الدین ایوبی اسلامی تاریخ کا ایک بڑا فاتح ہے اس کا سب سے بڑا کارنامہ فلطین اور بیت المحقدس کوعیسائیوں کے قبضے سے آزاد کروانا ہے۔ صلاح الدین ایوبی ۱۱۳۸ء میں کردستان کے علاقے موصل میں پیدا ہوا۔ اپنی ذہانت اور بہادری سے مصر، شام اور عرب علاقوں کی حکومت حاصل کر لی۔ اس زمانے میں فلطین کے علاقے پرعیسائیوں کا قبضہ تھا۔ عیسائیوں نے پہلی صلبی جنگ میں ان علاقوں پر قبضہ کرلیا تھا۔ صلاح الدین ایوبی نے عیسائیوں کو قیسری صلبی جنگ میں شکست دے کر ان تمام علاقوں پر مسلمانوں کی پھر سے حکومت قائم کر دی ۔ صلاح الدین ایوبی نے فلطین میں موجود عیسائیوں اور یہود یوں سے بہت اچھا سلوک کیا۔ صلاح الدین ایوبی کا انتقال ۱۹۳ میں ہوا۔ اس کی موت کے بعد مسلمانوں کا اشراز بھر گیا اور وہ پھر سے زوال یڈیر ہوگئے۔

محمودغز نوى

محود غزنوی غزنی سلطنت کا سب سے مشہور حکمران تھا۔ اس کی وجہ شہرت ہندوستان پر اس کے کاحملوں کے حوالے سے ہے محود غزنوی ۹۹۸ء میں غزنی سلطنت کا حکمران بنا ۔اس نے غزنی سلطنت کو بہت طاقتور بنایا۔ محود غزنوی نے ہندوستان پر کیے بعد دیگر ہے کا حملے کیے ۔ آخری حملے میں اس نے ہندوستان کے مشہور

مندرسومنات کونتاہ و ہر با دکر دیا ۔سومنات کا مندر گجرات کےعلاقے میں سمندر کے کنارے واقع تھا۔اس فتح میں محمود غزنوی کو مال غنیمت کےطور پر بے تحاشا مال و دولت ہاتھ لگا ۔سومنات کے مندر کا سونے کا بت بھی اس نے قبضے میں کرلیا محمود غزنوی ۳۰ ۱ء میں فوت ہوا۔ وہ ایک عادل اور انصاف پیند حکمران تھا۔

ثيبوسلطان

ٹمپوسلطان برصغیر کے آخری حکمرانوں میں سے ایک بہا در حکمران تھا۔ٹمپو سلطان ۸۲ کاء میں اینے والد حیدرعلی کی و فات کے بعدریاست میسور کا حکمران بنا۔ بیوہ دورتھا جب انگریز تیزی کے ساتھ ہندوستان پر قابض ہوتے چلے جارہے تھے۔انگریزوں نے ٹمپوسلطان کے خلاف بہت سازشیں کیس بھی جنگیں بھی لڑی لیکن ہر دفعہ ٹیپوسلطان نے بہادری اور شجاعت ہے انگریزوں کو شکست دی ۔انگریزوں نے ٹیپوسلطان کی فوج میں کئی فوجی افسروں مثلاً ،میرصادق وغیرہ کواپنے ساتھ ملالیا۔ یوں ٹمپوسلطان کے خلاف ایک نئی سازش تیار کی ۔انگریزوں نے ایک بڑی فوج تیا رکر کے ریاست میسور برحمله کر دیا ۔ ٹیبوسلطان کے غدار ساتھیوں نے عین جنگ ہے ذرا پہلے فوج کو غلط احکامات دے کر ہازی بلٹ دی۔ ٹیموسلطان کے ساتھیوں میں سے ایک نے خود کو انگریزوں کے حوالے کرنے کی بات کی تو ٹیپوسلطان نے لڑتے لڑتے جان دے دی ہمین اصولوں سیمجھوتہ نہیں کیا ۔99 کا ء کو ٹیپوسلطان کی انگریزوں کے ماتھوں شہادت ہوئی۔

مولا نامحمطی جو ہر

مولا نا محمر علی جو ہر کا شار برصغیر پاک وہند کے چندایک عظیم ترین مسلم رہنماؤں میں ہوتا ہے ۔ آپ ۸۷۱ء کو ہندوستان کے شہر رام پور میں پیدا ہوئے۔ابتدائی تعلیم بریلی میں حاصل کی اور پھرعلی گڑھ یو نیورشی تے تعلیم حاصل کرنے کے بعد انگلتان میں آ کسفورڈ یو نیورشی میں داخلہ لے لیا تعلیم کمل ہونے کے بعد آپ واپس ہندوستان آئے،اور ۱۹۱۵ء میں کلکتہ ہے ایک انگریزی اخبار نکالا جس کا نام'' کامریڈ تھا۔''اس اخبار نے برصغیر میں بہت شہرت حاصل کی ۔ آپ نے اپنے اخبار کے ذریعے سے انگریزوں کے خلاف مہم چلائی ۔ پہلی جنگ عظیم میں جب مسلمانوں کوخلافت عثانیہ کے خاتمے کا خطرہ دکھائی دیا تو اس صورت حال میں مولا نامجم علی جوہر ایک اعلیٰ پائے کے دانشور ، صحافی ، مقرر اور سیاست دان تھے ان کی تمام زندگی مسلمانوں کے حقوق کے لیے لڑتے ہوئے گزری۔

علاميها قبال

علامہ اقبال برصغیر کے مسلمانوں کے ایک بڑے رہنما اور عظیم شاعر سے، علا مہ اقبال ۱۸۷۱ء میں سیالکوٹ میں پیدا ہوئے ۔ ابتدائی تعلیم سیالکوٹ سے حاصل کی پھر گورنمنٹ کالج لا ہور سے بی اے اور ایم اے کرنے کے بعد جرمنی اور برطانیہ سے اعلی تعلیم حاصل کی ۔ واپس ہندوستان آ کر علامہ اقبال نے وکالت شروع کی اور ساتھ ساتھ سیاست میں بھی حصہ لینا شروع کیا ۔ علامہ اقبال ایک بڑے شاعر اور دانشور بھی سے۔ وہ برصغیر کے مسلمانوں کی حالت پر بہت پریشان رہا کرتے سے اور ان کی شاعری کا بنیادی مقصد بھی برصغیر کے مسلمانوں کو جہالت اور مسائل سے نکالن تھا ۔ علامہ اقبال نے اپنی شاعری میں خودی کا تصور پیش کیا تا کہ مسلمان اپنے آپ کو اور اپنی صلاحیتوں کو پیچان کر محنت کریں اور ترقی کریں ۔ علامہ اقبال نے برصغیر کے مسلمانوں کو ایک الگ وطن کا تصور بھی دیا ۔ اس تصور کے مطابق قائد اعظم محم علی جناح نے ۱۹۲۷ء میں پاکہتان حاصل کیا ۔ علامہ اقبال کو برطانوی حکومت نے ۱۹۲۲ء میں ان کی خد مات پر سرکار خطاب بھی دیا ۔ علامہ اقبال کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل کیا دشاہی متجد کے با کمیں طرف موجود ہے ۔ علامہ اقبال کو پاکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل کے جا کمیں طرف موجود ہے ۔ علامہ اقبال کو پاکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعز از بھی حاصل کے ۔

قائداعظم

قائداعظم محرعلی جناح برصغیر کے مسلمانوں کے محن تھے۔انہوں نے ہمارے لیے ایک آزاد ملک بنایا۔محمد علی جناح ۲۱ کا ۱۹ میں کراچی میں پیدا ہوئے۔آپ بچپن سے ہی بہت مختی تھے۔ابتدائی تعلیم سندھ مدرسة الاسلام سے حاصل کی پھراعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کے لیے برطانیہ چلے گئے۔واپسی پر بمبئی میں وکالت شروع کر دی۔قائد اعظم سیاست میں بھی دلچپی رکھتے تھے۔شروع میں انہوں نے ہندوؤں کے ساتھ ل کر سیاست کی لیکن بعد میں انہیں احساس ہوا کہ ہندوؤں کے ساتھ ل کر سیاست کرنے میں وہ مسلمانوں کے لیے فائدہ مند کا م نہیں کر سکتے ای لیے انہوں نے مسلم لیگ میں شمولیت اختیار کرلی۔قائد اعظم کو اس بات کا اندازہ ہو گیا تھا کہ اگر میز ہندوستان چھوڑ کر چلے جاتے ہیں تو متحدہ ہندوستان میں مسلمان ہندوؤں کے غلام بن کررہ جا کمیں گے۔ انہوں نے مسلمانوں کے لیے ایک الگ وطن کی جدو جہد شروع کر دی ۱۹۳۰ء میں لا ہور میں ایک مشہور طلے میں انہوں نے قرار داد پاکستان منظور کروائی ۔اس کے صرف سات سال بعدوہ مسلمانوں کے لیے ایک الگ وطن ماصل کرنے میں کا میاب ہوئے۔ یوں ۱۳ اگست کے ۱۹۵ء کو دنیا کے نقشے پر پہلی اسلامی ریاست وجود میں وطن حاصل کرنے میں قائد اعظم نے بہت زیادہ صحت کی جس سے ان کی محنت خراب ہوگئی۔یوں قیام پاکستان بنانے میں قائد اعظم نے بہت زیادہ صحت کی جس سے ان کی محنت خراب ہوگئی۔یوں قیام پاکستان بیا نے میں قائد اعظم نے بہت زیادہ صحت کی جس سے ان کی محنت خراب ہوگئی۔یوں قیام پاکستان

ليافت على خان

لیات علی خان پاکتان کے پہلے وزیراعظم تھے۔آپ ۱۸۹۵ء کو کرنال میں پیدا ہوئے۔آپ کے والد کے نام رکن الدولہ شمشیر جنگ رہم علی خان تھا۔لیات علی خان نے ابتدائی تعلیم اپنے مولد میں جب کہ ایم اے کا تعلیم علی گڑھ یو نیورٹی سے عاصل کی۔اس کے بعدآ پاعلی تعلیم کے لیے برطانیہ روانہ ہو گئے جہاں آپ نے آسفورڈ یو نیورٹی سے تعلیم عاصل کی اور وطن واپس آ گئے ۔لیاقت علی خان نے سیاست کے میدان میں آکر برصغیر کے مسلمانوں کی فلاح و بہود کے بارے میں کام کرنے کا سوچا۔آپ نے مسلم لیگ میں شمولیت عاصل کی اور عنی خان تحریک پاکتان کے صف اول کے رہنماؤں میں سے ایک تھے۔آپ قائداعظم کے قریبی ساتھی سے اور پاکتان نے بعد پاکتان کے صف اول کے رہنماؤں میں سے ایک تھے۔آپ قائداور خاص طور پر قائد سے اور پاکتان کے بعد اور خاص طور پر قائد میں اور پاکتان کے بعد آپ نے مشکلات میں گھرے نے ملک کو چلانے میں بے پناہ محنت کی۔1901ء میں آپ کو ایک جاسہ عام میں راولپنڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وقت آپ کے ہونٹوں پر کو ایک جاسہ عام میں راولپنڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وقت آپ کے ہونٹوں پر کو ایک جاسہ عام میں راولپنڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وقت آپ کے ہونٹوں پر کو ایک طب عام میں راولپنڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وقت آپ کے ہونٹوں پ

محترمه فاطمه جناح

محترمہ فاطمہ جناح بانی پاکستان قائد اعظم محمد علی جناح کی بہن تھی۔ فاطمہ جناح نے تحریک پاکستان میں اپنے بھائی کے شانہ بشانہ کام کیا محترمہ فاطمہ جناح ۱۹ ۱۱ء میں کراچی میں پیدا ہوئیں ۔انہوں نے ڈاکٹری کی تعلیم حاصل کی ۔وہ دانتوں کی ڈاکٹرتھیں ۔انہوں نے ساری زندگی شادی نہیں کی اور تمام زندگی تحریک پاکستان اور بعد میں پاکستان کی بہتری اور استحام کے لیے صرف کر دی ۔ قیام پاکستان کی جدوجہد میں بھر پورطریقے سے دھے لیا اور آخر دم تک پاکستان کی بھلائی کے لیے کام کیا ۔ آپ کا انتقال ۱۹۲۷ء میں ہوا۔ وفات سے ایک دن بہلے وہ ایک شادی کی تقریب میں شریک ہوئیں رات کوسونے کے لیے اپنے کمرے میں گئیں اور منج کے وقت گھر کے ملاز مین کو پیتہ چلا کہ انتقال ۱۹۷۶ء میں گئیں اور منج کے وقت گھر

اميرخسرو

ا میرخسر و برصغیر پاک وہند کے پہلے فاری ہندی کے شاعر تھے۔امیرخسرو۲۵۳ائمیں ہندوستان ء میں پیدا

www.KitaboSunnat.com

ہوئے ۔ آپ کو بچین ہے ہی شاعری اور موسیقی کا شوق تھا۔ آپ اپنے عہد کے کئی باوشاہوں کے در باروں میں کام کیا۔ کام کرتے رہے ۔ امیر خسرو نے شاعری کے پانچ دیوان چھوڑ ہے ہیں۔ شاعری کے علاوہ موسیقی میں بھی کام کیا۔ کہا جاتا ہے کہ آپ نے تقریباً • • اکے قریب کتامیں کھیں ۔ امیر خسرو نظام الدین اولیا کے مرید تھے ۔ آپ کی وفات کے بعد نظام الدین اولیاء کے مزار کے اصاطے میں ہی آپ کی قبر بنائی گئی ۔ امیر خسرو کا انتقال ۱۳۳۵ء میں ہوا۔

مرزاغالب

مرزاسداللہ خان غالب اردواور فاری کے بڑے شاعر تھے۔ مرزا غالب ۱۷ و ۱۱ء میں ہندوستان کے مشہور شہرا گرہ میں پیدا ہوئے اور کم عمری میں ہی دلی چلے گئے۔ آپ نے کم عمری سے ہی شاعری شروع کر دی شروع میں دلی میں آپ کو پذیرائی نہ کی لیکن رفتہ رفتہ آپ دلی کے بڑے شاعر بن گئے۔ آخری مخل بادشاہ ، بہادر شاہ ظفر بھی آپ کو اپنے در بار میں اعلیٰ عہدے پر فائز کر دیا۔ غالب تمام عمر تنگدی کا شکارر ہے۔ اردوز بان کو مرزا غالب پر ہمیشہ فخر رہے گا۔ غالب نے اردواور فاری دونوں زبانوں میں اعلیٰ درجے شاعری کی۔ اردو میں آپ کا دیوان غالب تمام اردو دنیا میں سب سے زیادہ پڑھی جانے والی میں ایک ہے۔ مرزا غالب کا انتقال ۲۹ ۱۹ء کو ہوا۔

گوتم بدھ

بدھ مت آج دنیا کا ایک بڑا ندہب ہے۔ تقریباً ایک ارب لوگ اس ندہب کے مانے والے ہیں۔ گوتم بدھ نامی ایک مشہور مفکر اس ندہب کا بانی تھا۔ گوتم بدھ کا اصل نام سدھارتھ تھا۔ وہ ہندوستانی ریاست کہل وستو کے راجہ کا بیٹا تھا۔ اس کی پیدائش ۲۳ قبل میچ میں ہوئی۔ گوتم بدھ کو بچپن ہے ہی شاہی محل کا ماحول پندنہیں تھا۔ نوجوانی میں گوتم بدھ نے شاہی محل چھوڑ دیا اور ویرانوں اور جنگلوں میں بچائی کی تلاش میں نکل گیا۔ گوتم بدھ انسانی زندگی میں موجود عموں اور دکھوں کی بہت پریشان رہا کرتا تھا اس لیے اس نے عموں اور دکھوں کی زندگی میں موجود عموں اور دکھوں کی بارے میں بہت پریشان رہا کرتا تھا اس لیے اس نے عموں اور دکھوں کی سال حقیقت تلاش کرنے کے لیے دنیا ہے کنارہ کئی کا فیصلہ کیا۔ گئی سال تک جنگلوں میں رہنے کے بعد اس نے اصل حقیقت تلاش کرنے کے لیے دنیا ہے کنارہ کئی کا فیصلہ کیا۔ گئی سال اس نے اس بچائی کولوگوں تک پہنچا نے سچائی حاصل کر لی اسے ''نروان'' کہا جاتا ہے۔ اپنی زندگی کے باتی سال اس نے اس بچائی کولوگوں تک پہنچا ہے۔ اس نے اپنی تمام زندگی سفر میں گزاری اور موت تک اس 'نروان'' کولوگوں تک پہنچا ہے۔ اس نے اپنی تمام زندگی سفر میں گئی لاکھ ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہیں ہے جنم کے پیروکاروں کی تعداداس کے اسپے زمانے میں بھی گئی لاکھ ہوگئی۔ اس کے نظریات نے ایک شعد نہیں وجنم

دیا۔اس ندہب کا نام' برھمت' ہے۔آج اس ندہب کے ایک ارب سے زیادہ پیروکارموجود ہیں۔

سقراط

ستراط ایک مشہور فلفی تھا۔ اس نے سپائی کی خاطر زہر کا بیالہ پی کراپئی جان دے دی تھی۔ ستراط ۲۹ ہجبل مسیح میں بیدا ہوا۔ شروع میں وہ ایک معمار تھا اور عمار توں کو بنانے کا کام کیا کرتا تھا۔ اس نے زندگی بھر کوئی کتاب نہ کبھی اور نہ ہی کسی جگہ پر استاد کی حیثیت ہے کام کیا۔ اس نے اپنی تمام زندگی یونانی ریاست ایشنر میں گزاری۔ اس کا خیال تھا کہ مسلسل سو چنے ہے انسان سپائی حاصل کر سکتا تھا۔ اس زمانے میں یونان میں دیوی دیوتاؤں کی بوجا کی جاتی تھی ۔ ستراط ان کے خلاف تھا۔ اس نے ان دیوی دیوتاؤں کے خلاف آ واز اٹھائی۔ اس پر الرام لگایا گیا ۔ اس کہ وہ ایشنز کے نوجوانوں کے اخلاق خراب کرتا ہے اور دیوتاؤں کی بے حرمتی کرتا ہے۔ عدالت نے اسے موت کی سز اسنادی ، مزاکے طور پر اسے زہر کا بیالہ بینا پڑا جس کے نتیج میں اس کی موت واقع ہوگئی۔

افلاطون

افلاطون قدیم یونان کا ایک عظیم فلفی تھا۔ وہ ۲۲ مہ قبل مسے میں یونانی ریاست ایسنز کے ایک امیر کبیر گھر میں پیدا ہوا۔ اسے جوانی میں کشتی کڑنے کا شوق تھا۔ ہیں سال کی عمر میں اس نے چند ڈرا ہے اور نظمیں بھی تکھیں۔ سقراط کے پاس بھی پچھ عرصہ رہا اور سقراط سے فلفے کی تعلیم حاصل کی بعد میں اس نے مصر، افریقہ، اٹلی اور سلی کا سفر کیا۔ شروع میں وہ سیاست میں آنا چاہتا تھا لیکن بعد میں اس نے اسپنے آپ کو صرف فلفہ کی خدمت کے لیے مخصوص کرلیا۔ افلاطون نے ایک اکیڈی کی بنیاد بھی رکھی۔ اس اکیڈی میں نو جوانوں کو فلفہ کی تعلیم دی جاتی سے متھی۔ افلاطون کے ایک اکیڈی میں نوجوانوں کو فلفہ کی تعلیم دی جاتی سے متھی۔ افلاطون نے اپنی کتابیں مکالمات کی شکل میں کھیں ۔ اس کی ۳۵ کتابیں اب بھی موجود ہیں۔ افلاطون کا انتقال ۲۲ میں ازمیح میں ہوا۔

كنفيوشس

کنفیوشس چین کا رہنے والا تھا۔ دنیا کا بیظیم فلسفی ۵۵ اقبل سیح میں پیدا ہوا۔ بیکو کی نبی یا مصلح نہیں تھالیکن اس نے حکمت اور دانائی کی بہت می باتیں کہیں۔اس کے پیروکاروں نے اس کے تمام اقوال کو اکٹھا کر کے ایک ند ہب کا درجہ دے دیا پے چین میں لا کھوں لوگ اس کے اصولوں کو ند ہب کا درجہ دیتے ہوئے ان پڑ عمل کرتے ہیں www.KitaboSunnat.com

کنفیوشس کے بنیادی اصول دو ہیں :ایک بیا کہ اپنی فطرت کے مطابق زندگی گز ارواور دوسرا بیہ کہ فطرت کی بنیاد پرایک دوسرے سے تعلق قائم کر و کنفیوشس ۹ سے آبل میچ میں فوت ہوا۔

سكندراعظم

ا سکندر اعظم قدیم زیانے کا سب سے بڑا فاتح تھا۔ دہ یونانی ریاست مقدونیہ میں ۳۵۹ آبل سے میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ مقدونیہ کا بادشاہ تھا۔ اس کے باپ کوئل کر دیا گیا۔ اپنے باپ کی موت کے بعد سکندر اعظم نے بادشاہت سنجالی اور پوری دنیا کی فتح کرنے کا ارادہ کیا سے پہلے اس نے یونان کے تمام علاقوں کو فتح کیا اس کے بعداریان پر حملہ آ ور ہوا۔ ایران پر جملہ آ ور ہوا۔ بندوستان پر حملہ آ ور ہوا۔ ہندوستان میں اس کا مقابلہ راجہ پورس سے ہوا جے اس نے شکست دی اور یہاں اپنا نائب مقرر کر کے واپس بونان روانہ ہوگیا۔ راستے میں ہی اس کی موت ہوگئی۔ یہ سس تھرا کے ماتھ ہوگیا۔ داستو کا شاگر دھا اور سے ہوا ہے ساتھ ایک دائش ور بھی تھا۔ وہ ارسطو کا شاگر دھا اور اسے ہومرکی شاعری بہت پندھی۔

دانيخ

وانے الملی کا مشہور شاعر تھا۔ وانے ۱۲۹۵ء میں الملی کی ریاست فلور بنس میں پیدا ہوا۔ وہ صرف شاعر ہی نہیں۔ بلکہ اے دیگر کئی علوم میں بھی مہارت حاصل تھی۔ اس نے فلور بنس کی سیاست میں بھی حصہ لیا اور ایک علاقے کا گورز بھی رہا۔ سیاسی لڑائی کے باعث اے اس کے علاقے سے جلا وطن کر دیا گیا۔ اس خلا وطنی کے عالم میں اس کا انتقال ہوا۔ جلاوطنی کے زبانے میں ہی اس نے اپنی مشہور کتاب ڈیوائن کا میڈی Divine میں اس کے اپنی مشہور کتاب ڈیوائن کا میڈی Comedy) کھی۔ اس کتاب کا شارہ دنیا کی شاعری کی چند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ دانتے کا انتقال ۱۳۲۱ء میں ہوا۔

شيسيير

ولیم شیسپیرونیا کاسب سے زیادہ مشہور ادیب تشکیم کیا جاتا ہے ۔ شیسپیر ۱۵۲۴ء میں انگلینڈ میں ہیدا ہوا۔ جوانی میں وہ ایک تھیٹر میں ملازم ہو گیا ۔اس تھیٹر میں وہ اداکاری بھی کرتا اور ڈراھے بھی لکھتا ۔ شیسپیرایک اچھا اداکار نہیں تھالیکن ایک بڑا ڈرامہ نگار ضرور تھااس نے تقریباً ۳۵ کے قریب ڈراھے لکھے ۔ چارسوسال گزرنے کے باوجود ابھی تک پوری دنیا میں مشہور ہیں۔ شکسپیر نے ۱۸سال کی عمر میں شادی کی اس کے تین بچے تھے۔ شکسیئر کا انتقال ۱۲۱۲ء میں ہوا۔

والبيئر

والیٹر فرانسی دانشور اورفلسفی تھا۔ کہا جاتا ہے۔ فرانسی انقلاب کی کامیابی میں والیٹر کی تحریروں کا بھی نمایاں کردارتھا۔ والیٹر مام ۱۲۹۴ میں پیرس میں پیدا ہوا۔ جوانی میں اس نے ڈرامے لکھنے شروع کیے جو بہت زیادہ مقبول ہوئے۔ ان ڈراموں میں لوگوں کی پریشانیوں اور غربت کے مسائل کو موضوع بنا یا جاتا ، والیٹر نے حکومت کے خلاف بھی کئی چیزیں لکھیں جس پراہے گرفتار کر کے اور جلا وطن کر دیا گیا۔ ۲ کے کا عمی اس عظیم فلسفی اورادیب کا انتقال ہوگیا۔

روسو

روسومشہور فرانسیی فلفی تھا۔ اس کی تحریروں نے انقلاب فرانس میں اہم کردارادا کیا۔روسو۱۲ء میں پیدا ہوا۔ اس نے موسیقی ، فلفے اور سیاسیات کی تعلیم حاصل کی ۔اس کی وجہ شہرت اس کی کتاب ''معاہدہ عمرانی ''
''(Social Contract) ہے۔اس کتاب میں اس نے حکومت اور معاشرے کے بارے میں اپنے خیالات بتائے ہیں۔روسو کا کہنا تھا کہ انسان فطری طور پر نیک اور آزاد پیدا ہوتا ہے لیکن معاشرہ اسے برا بنا دیتا ہے۔

نپولین بونا یارٹ

نپولین بونا پارٹ انقلاب فرانس کی اہم ترین شخصیت ہے۔ نپولین نے بورپ کی سیاست پر گہرے اثرات مرتب کیے۔ نپولین فرانس کے جزیرے کوسیکا میں ۱۹ کاء میں پیدا ہوا۔ وہ چھوٹے قد کا ایک بدصورت انسان تھا۔ فوجی تعلیم حاصل کرنے کے بعد فوج میں ملازم ہو گیا۔ اپنی ذہانت اور قابلیت کی بدولت کم عمری میں ہی فرانسیی فوج کا سربراہ مقرر ہو گیا۔ فرانس کے خراب حالات میں اسے فرانس کا سربراہ بن جانے کا موقع ملا۔ اس نے فرانس میں کئی اصلاحات کیں تعلیم کے نظام کو بہتر بنایا، فوج کو مضبوط بنانے کے بعد ہمسا پیملکوں سے جنگ چھیڑدی۔ جرمنی پر قبضہ کرلیا بھرروس پر حملہ کر دیا جہاں اسے بہت نقصان اٹھانا پڑا۔ ای مہم میں فکست سے نپولین کا زوال شروع ہوتا ہے۔ برطانیہ، جرمنی اور آسٹریلیا نے نپولین کے خلاف جنگ چھیڑدی۔ سے فرار ہوگیا فکست ہوئی۔ دشمنوں نے نپولین کو قار کر کے ایک جزیرے میں قید کر دیا۔ نپولین اس جزیرے سے فرار ہوگیا

اور دوبارہ ایک فوج تیار کر کے دشمنوں سے جنگ چھیڑر دی۔ اس جنگ میں اسے پھر فنکست ہوئی۔ اس دفعہ نپولین کوسینٹ میلینا کے جزیرے میں نظر بند کر دیا گیا اور یہیں پراس کا انتقال ۱۸۲۱ء میں ہوا۔

جون آف آرک

ما وُز ہے تنگ

ماؤزے تک بیبویں صدی کے سب سے بڑے عوای رہنما تسلیم کیے جاتے ہیں۔ ماؤزے تک عظیم سو شلسٹ چین کے بانی تھے۔ انہوں نے چین میں ایک غریب کسان کے گھر میں جنم لیا ۔ انہیں بچپن میں بہت غربت اور تنگدی کا سامنا تھا۔ انہوں نے جوانی سے ہی جدوجہد اور محنت کو اپنا مقصد حیات بنالیا۔ چین کے اندر انقلاب لانے کے لیے انہوں نے ۳۰ سال تک مسلسل محنت کی ۔ یہ ان کی محنت اور بہتر قیادت کا اثر تھا کی جاہ حال چینی قوم ایک دفعہ پھرا ہے قدموں پر کھڑی ہوگ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تک کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چین کو ایک دفعہ پھرا ہے قدموں پر کھڑی ہوگ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تک کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چین کو ایک بنا دیا۔ ماؤزے تک کی تمام زندگی اصولوں پر عمل کرتے ہوئے گزاری۔ انہوں نے چین کو جو اصول دیے چینی قوم آج بھی ان پر عمل کرتی ہے۔ ماوزے تک جدید کوریلا جنگ کے بانی تھے۔ ان کا انتقال ۲ کے 19ء میں ہوا۔

ابرا ہام کنکن

ابراہام لنکن نہصرف امریکی تاریخ کی عظیم شخصیت ہے بلکہ عالمی تاریخ میں بھی اس کا شارعظیم لوگوں میں ہوتا ہے۔ابراہام لنکن ۱۹ میں امریکہ میں پیدا ہوا۔لنکن کا سب سے برا کارنامہ امریکہ کے اندر غلامی کا خاتمہ

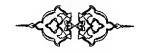
کروانا تھا۔اس کے زبانے میں امریکہ میں ۳۵ ال کھ کے قریب غلام موجود تھے۔کاشت کاری کے لیے جا گیر داروں نے اپنی بڑی بڑی بڑی جا گیریں قائم کررگھی تھیں۔جہاں پروہ اپنے غلاموں سے مفت کام کرواتے تھے۔الن غلاموں کا معیار زندگی انتہائی پست تھا۔امریکہ میں ابراہام لئکن نے جب غلامی کوختم کیا تو جنوبی ریاستوں نے امریکی حکومت سے علیحدگی اختیار کرنے کے لیے جنگ چھیڑ دی۔ابراہام لئکن نے اس بعناوت کا بخوبی مقابلہ کیا اور نہ صرف جنوبی ریاستوں کو شکست دی بلکہ غلامی کے خاتے کو عملی جامہ پہنایا۔ابراہام لئکن کو ایک سازش کے تحت قبل کر دیا گیا۔وہ ایک تھیٹر میں ڈرامہ دیکھنے گیا تو وہاں پر ایک اواکار نے اس پر پستول سے فائر کر دیا جس کے نتیج میں اس کی ہلاکت ہوگئی۔

برٹرینڈ رسل

برٹرینڈرسل بیسویں صدی کے سب سے بڑے فلفی تھے۔وہ ۱۸۲2ء میں برطانیہ میں ایک نواب خاندان میں پیدا ہوئے۔آ کسفورڈ یو نیورٹی سے فلفہ کی تعلیم حاصل کی ۔انہوں نے فلفہ میں کئی نے نصورات او۔ نظریات پیش کیے۔ برٹرینڈرسل ایک امن پیند آ دمی تھے۔انہوں نے اپنی زندگی کے آ خری لمجے تک دنیا میں امن کے قیام کی کوششیں کیں۔ پہلی جنگ عظیم میں انہوں نے جنگ میں حصہ لینے سے انکار کردیا جس پران کونظر بند کردیا گیا۔انہوں نے ویت نام کی جنگ اور ایٹی ہتھیاروں کے خلاف کئ تحریکوں میں حصہ لیا۔ان کا انتقال بند کردیا گیا۔انہوں نے ویت نام کی جنگ اور ایٹی ہتھیاروں کے خلاف کئ تحریکوں میں حصہ لیا۔ان کا انتقال بند کردیا گیا۔انہوں ہے۔

چرچل

سرونسٹن چرچل بیبویں صدی کے بڑے سیاست دانوں میں ہے ایک ہیں۔دوسری جنگ عظیم میں انہوں نے برطانوں وزیر اعظم کی حیثیت ہے جو کردارادا کیا اسے برطانوی قوم بھی نہیں بھول سکتی۔ چرچل ۱۸۷ ء کو لندن میں پیدا ہوئے۔ شروع میں اخبار میں رپوٹر تھے۔ ۱۹۳۰ میں برطانیہ میں ٹوڈی پارٹی کی طرف سے وزیر اعظم کے لیے منتخب ہوئے۔دوسری جنگ عظیم کے پریٹان کن دور میں چرچل نے برطانوی قوم کو ہمت اور امید کا دامن آخردم تک نہ چھوڑنے کی تلقین کی۔ چرچل ایک سیاست دان ہونے کے ساتھ ایک بڑے ادیب بھی تھے۔ان کا انتقال ۱۹۱۵ء میں ہوا۔



عجائبات عالم

ا يكرو يولس

ا میرو پولس کاشہر ۰۰ ۵ قبل سے میں قدیم یونان میں تغمیر کیا گیا۔ بیشہر یونانی ریاست ایتھنز کی مقدس چٹان پر بنایا گیا تھا۔اس شہر کی بنیادوں میں قیمتی اشیاء کو دفن کیا گیا تھا تا کہ اس کی مقدس حیثیت کو برقرار رکھا سکے۔اس شہر میں مقدس عبادت خانے بنائے گئے جہاں یونانی دیوتاؤں کی پوجا کی جاتی تھی۔

حضرت عيسلي كالمجسمه

حضرت عیسلی عَالِیٰلاً کا میہ محمد برازیل میں ۱۹۳۱ء میں تقمیر کیا گیا۔۱۹۱۵ ف او نچا میہ مجمد برازیل میں کورکواؤو نامی بہاڑ کے پاس تقمیر کیا گیا۔اس مجسم کو تقمیر کرنے کے منصوبہ کا آغاز ۱۹۲۱ء میں ہوا جب پورے برازیل میں اس جسے کو بنانے کی مہم چلائی گئی۔سارے برازیل سے چندہ اکٹھا کیا گیا اور مجسم کا آغاز کر دیا گیا۔اس مجسے کا ڈیزائن ایک برازیلی اور ایک فرانسیسی ماہر تقمیرات نے بنایا۔اس مجسے کو تیار ہونے میں پانچے سال گے۔ یہ کمل طور پرکنگریٹ سے بنایا گیا۔اس مجسے کا شار دنیا کی بہترین یا دگاروں میں ہوتا ہے۔اس جسے میں تفلیس بھی لگائی گئیں جیں جب کہ اس میں ۲۲۰ سٹر ھیاں بھی لگی جیں۔

كولوسيم

کولوسیم ایک خوبصورت سٹیڈیم کا نام ہے۔ یہ سٹیڈیم اب سے تقریباً دو ہزار سال پہلے روم ہیں تعمیر کیا گیا تھا۔ یہ اسٹیڈیم تقریباً ڈیڑھ سوفٹ او نچا ، ساڑھے چارسوفٹ چوڑا اور ساڑھے پانچ سوفٹ لمباہے۔ اس سٹیڈیم میں اس زیانے کے روم کے مشہور کھیلوں کے علاوہ مجرموں کو سزا کمیں بھی دی جاتی تھیں۔ ان میں ایک سزا بہت مشہور ہے۔ یہ سزا عام طور پر بھاگ جانے والے غلاموں کو دی جاتی یا پھر انتہائی خطرناک مجرموں ، کو یہ سزا دی جاتی ہے اس سزا میں غلام کو بھو کے شیر کے سامنے ڈال دیا جاتا اگر غلام اس شیر کو مار دیتا تو وہ آزاد ہو جاتا لیکن والیا بہت ہی مشکل ہوتا تھا۔ عام طور پر اس غلام کوشیر کی خوراک بنتا پڑتا۔ اس طرح ایک سزا میں دو مجرموں کو ایس بہت ہی مشکل ہوتا تھا۔ عام طور پر اس غلام کوشیر کی خوراک بنتا پڑتا۔ اس طرح ایک سزا میں دو مجرموں کو آپس میں اس وقت تک لڑنا ہوتا جب تک کوئی ایک مجرم دوسرے کو جان سے نہ مار دیتا۔ ۱۳۳۹ء تک یہ اسٹیڈیم اسٹیڈیم کو بند کر دیا گیا۔ آج بھی اس قائم رہا۔ ۱۳۳۹ء میں ایک زلز لے نے اسے نقصان پہنچایا۔ اس کے بعد اس سٹیڈیم کو بند کر دیا گیا۔ آج بھی اس

ايفل ڻاور

ایفل ٹاورفرانس کے دارالحکومت پیرس میں ۱۸۸۹ء میں بنایا گیا۔ یہ مینارمشہورفرانسیسی انجینئر گٹاؤایفل کا شاندار کارنامہ ہے۔ اس مینارکو کھمل طور پرسٹیل سے بنایا گیا۔ یہ مینار ۱۸۸۹ء میں انقلاب فرانس کے سوسال پورے ہونے پر بنایا گیا۔ یہ میناروں میں شار ہوتا ہے۔ اس مینار کی بلندی ۴۰۰ میٹر ہوتا ہے۔ اس مینار کی بلندی ۴۰۰ میٹر ہے۔ اس مینار کی ۵۹ منزلیں اور ۱۹۲۵ سیر صیاں ہیں۔ اس کا وزن ۴۰۰ سیر سے ۔ اس مینار میں ایک لفٹ جمی نصب ہے۔ جو صرف دو منٹ میں اس مینار کے بلندترین جصے تک پہنچ جاتی ہے۔ اس مینار کو ۱۹۵۴ء میں ایک کوہ پہلے نے سرکیا۔ ۱۹۸۳ء میں ایک ایک ریم مجونے اس مینار پر پیراشوٹ کے ذریعے اتر نے کا مظاہرہ کیا۔

د بوارچین

عظیم دیوارچین دنیا کی جیرت انگیز تعیرات میں سے ایک ہے یہ دیوار تقریباً ۲۲۰۰ سال پہلے تعمیر کی گئی تا ہم اس وقت اسے کمل طور پڑہیں بنایا گیا بلکہ اس عظیم دیوار کے مختلف جھے کئی سوسالوں میں تغمیر ہوئے۔اس دیوار کی تغمیر کا بنیادی مقصد چین کی سلطنت کو وحثی منگول قبائل سے بچانا۔ یہ انسان کی بنائی ہوئی سب سے بڑی تغمیر ہے ۔ کہتے ہیں کہ جب امر کی خلائی مشن چاند پر روانہ ہوا تو روانہ ہونے کے بعد جو واحد چیز انہیں نظر آئی وہ یہی عظیم دیوار تھی ۔ یہ دیوار تھی ہوا کہ اگر اس کا جہاز سے جائزہ لیا جائے تو یہ بڑاروں میل پر مشمل بہاڑی سلطے دیوار تھی جائزہ لیا جائے تو یہ بڑاروں میل پر مشمل بہاڑی سلطے میں سانپ کی طرح دکھائی دیتی ہے۔اس دیوار کی جھے تباہ ہو جب کہ بہت سے حصوں کی نئی تغمیر کی گئی ہے۔اس دیوار کی تعمیل تقریباً چودھویں صدی عیسوی میں ہوئی۔

مجسمهآ زادي

مجسمہ آزادی امریکہ کی سب سے مشہور عمارت تشکیم کی جاتی ہے۔ یہ مجسمہ فرانس کی حکومت نے امریکی انقلاب کے سوسالہ جشن کے موقع پرامریکہ کوتھنہ کے طور پر پیش کیا تھا۔ اس مجسمہ کو ۱۸۸۵ء میں نصب کیا گیا تھا۔ یہ مجسمہ آزادی اور خود مختاری کے نصور کی نمائندگی کرتا ہے۔ یہ مجسمہ نیویارک کی بندرگاہ پر جزیرہ آزادی پر نصب کیا گیا ہے۔ یہ امریکی اور فرانسیسی دوستی کی علامت ہے۔ اس مجسمہ کا ڈیزائن فرانس کے مشہور مجسمہ ساز فریڈرک کیا گیا۔ اس اور مشہور فرانسیسی انجیئر گتا و ایفل نے بنایا تھا۔ یہ مجسمہ ۱۸۸۵ء میں امریکی بندرگاہ پر نصب کیا گیا۔ اس

www.KitaboSunnat.com

مجسم کے دائیں ہاتھ میں ایک مشعل ہے۔ جب کہ دوسرے ہاتھ میں امریکی انقلاب کے اعلان آزادی کا مسودہ ہے۔ اس مجسم کے دائیں ہاتھ میں ایک مشعل ہے۔ اس مجسم ہے۔ اس مجسم کے ایک پیر کے بینچے زنجیریں پڑی ہوئی ہیں۔ جوآزادی حاصل کرنے کی یاد دلاتا ہے۔ اس مجسم کے سر پر ایک تاج ہے جس کے سات کونے ہیں مجسم ہرکونہ ایک سمندراور ایک براعظم کو ظاہر کرتا ہے۔ اس مجسم کی کل اون چائی ۹۳ میٹر ہے۔ جب کہ اس مجسم کا وزن ۲۰ ۴س ہے۔

سٹون بینخ

سٹون بینی زمانہ قدیم کی ایک ایک ممارت ہے جوابھی تک ایک راز ہی ہے۔ یہ جگہ جنوبی انگلینڈ میں واقع ہے۔ یہ عمارت ایک اندازے کے مطابق ۲۵۰۰ قبل اذمیح میں بنائی گئی تھی۔ اس ممارت کے بارے میں تقریبانہ ہونے کے برابرمعلومات ملتی ہیں۔ اس وقت اس ممارت کا صرف آ دھا حصہ موجود ہے۔ یہ عمارت بڑے بڑے بیشروں پر مشمل ہے اس کی تقمیر کے بارے میں پر اسرار داستانیں موجود ہیں۔ پھولوگوں کے مطابق اس زمانے کے لوگ اس ممارت کے درمیان میں کھڑے ہو کر سورج دیوتا کی عبادت کرتے تھے۔ پھے روایتوں کے مطابق مران نامی ایک جادوگر نے اس ممارت کو تقمیر کیا تھا۔ ایک قدیم روایت کے مطابق اے شیطان نے تقمیر کی تھا اور میاں پر شیطان کی عبادت کی جادوگر کے جاتم ایک باتوں میں کوئی حقیقت نہیں۔

تاجمحل

تاج محل ایشیاء ہی میں نہیں بلکہ دنیا بھر میں سب سے زیادہ خوبصورت ممارت سلیم کی جاتی نے ہاہرام مصر کے بعد یہ دوسری ممارت ہے جے ویکھنے کے لیے سب سے زیادہ لوگ ہندوستان آتے ہیں۔ یہ ظلیم عمارت مشہور مغل بادشاہ شاہ جہاں نے اپنی مرحوم بیوی ممتازم کی یاد میں بنوائی تھی۔متازم کی کا انتقال صرف ۱۹۹ سال کی عمر میں ہوگیا تھا۔ اس کی آخری خواہش میتھی کہ اس کی یاد میں ایک شاندار مقبرہ تعمیر کروایا جائے۔ یہ مقبرہ شاہ جہاں نے ۱۲۴۸ء میں آگرہ کے مقام پر بنوایا۔ یہ مقبرہ کمل طور پر قیمتی سنگ مرمر سے تعمیر کیا گیا۔

بابل کے معلق باغات

بابل کے معلق باغات قدیم عراق میں بنائے گئے تھے۔ بیاب سے ۲۱ سوسال پہلے کی بات ہے جب بابل کے بادشاہ بخت نفر دوم نے قدیم عراق کے صحرائی علاقے میں ان باغات کوئتمبر کروایا ۔ بعض لوگوں کے مطابق بخت نفر دوم نے اپنی بیوی کوخوش کرنے کے لیے ان باغات کوئتمبر کروایا۔ ان باغات کوکٹی حصوں پر مشتمل چھتوں

اور دیواروں پرتغیبر کروایا گیا تھا۔ایک کمی نہر کھود کر ان باغات تک پانی لے جایا گیا تا کہ وہاں پر بودے اور درخت مستقل طور پرقائم رہیں۔

بیلی کارناسس کامقبره

ہیلی کارناسس کامقبرہ • سے قبل مسیح میں تعمیر کیا گیا۔ یہ مقبرہ ڈیڑھ سوفٹ او نچاا ور ۲ سستونوں پرمشتمل تھا۔ اس مقبرے کواس زمانے کے چار مشہور یونانی کاریگروں نے بنایا تھا۔ یہ مقبرہ قدیم یونان کے بادشاہ؟ میسولس کی بیوی آرٹمیسیا نے اپنے شوہر کی یاد میں تعمیر کروایا تھا۔ یہ مقبرہ ۱۵۲۲ء تک موجود تھا مگر پھراسے تباہ کردیا گیا۔

ابراممصر

ا ہرام مصرد نیا کے مشہور ترین عجا ئبات میں ہے ایک ہیں۔ یہ واحد عجوبہ ہے جوابھی تک سیح سلامت موجود ہے۔ باتی تمام عجا ئبات عالم کرہ ارض ہے مٹ چکے ہیں۔ یہ اہرام اب سے پانچ ہزار سال پہلے تقیر کروائے سے ۔ باتی تمام عجا ئبات عالم کرہ ارض ہے مٹ چکے ہیں۔ یہ فرعون اپنی زندگی میں ہی اپنے مقبرہ کی تیاری کے سے ۔ اس زمانے میں مصر میں فرعونوں کی حکومت تھی۔ یہ فرعون اپنی زندگی میں ہی اپنے مقبرہ کی تیاری کرواتے تھے ۔ ان کاعقیدہ تھا کے مرنے کے پچھ عرصے کے بعد انہیں دوبارہ زندہ ہونا ہوتا ہے۔ لہذا ای لیے وہ اپنے مقبرے بڑے اہتمام سے تیار کرواتے جہاں ان کے تمام نوکر اور ضروری سامان بھی ان کی لاش کے ساتھ دفن کر دیے جاتے ۔ یہ اہرام ۵ کا کھ سے زائد پھر کے بڑے مکر وں کو جوڑ کر بنائے گئے اور ہرا یک اہرام کے بنے میں تقریباً ۲۰سال اور لاکھوں غلاموں کی محنت صرف ہوئی سب سے بڑا اہرام خوفو کا ہے ۔ اس کی اونے یائی تقریباً ۱۳۵ فٹ ہے۔

زيوس كالمجسميه

زیوں کا مجسمہ قدیم یونان میں تقمیر کیا گیا تھا۔ یہ مجسمہ قدیم یونانی دیوتا زیوں کے احترام میں بنایا گیا تھا۔ اس
مجسے کومشہور یونانی مجسمہ ساز فیڈیاس نے بنایا تھا۔ یہ مجسمہ تقریباً ۴۰ فٹ او نچا تھا۔ یہ مجسمہ ہاتھی دانت سے بنایا گیا
تھا اور اس کی بیرونی جلد سونے سے بنائی گئتھی۔ اس مجسمہ کے دائیں ہاتھ میں فتح کی دیوی کا مجسمہ اور بائیں
ہاتھ میں عقاب کے مجسم کا خبر نصب تھا۔ یہ مجسمہ اپنی تقمیر کے چند سوسال بعد ہی تباہ ہوگیا تھا۔ اس کی تباہی کیسے
ہوئی یہ ابھی تک ایک راز ہے۔ بعض مورضین کے مطابق اے ایک جنگ میں تباہ کر دیا گیا تھا جب کہ پچھ مورضین
کے مطابق اے اکھاڑ کر قسطنطنیہ لے جایا گیا تھا۔

رہوڈ ز کا مجسمہ

یہ جمعہ • ۲۸ قبل اذہبے میں قدیم یونان میں رہوڈ ز کے مقام پر بنایا گیا تھا۔اس جمعے کو بنانے میں ۱۲ سال کے اور اس مجمعہ کو دشمن فوج سے چھینے گئے ہتھیا روں کو پکھلا کے اور اس مجمعہ کو دشمن فوج سے چھینے گئے ہتھیا روں کو پکھلا کرتا نے سے بنایا گیا۔اس جمعے کے بیرونی جھے میں لو ہے اور تا نے کی پلیٹیں استعال ہوئیں ۔اس جمعے کی لمبائی تقریباً ایک سونٹ تھی ۔اس جمعے کی لمبائی تقریباً ایک سونٹ تھی ۔ ۲۲۳ قبل سے میں ایک خوفاک زلز لے میں میہ جمعہ تباہ ہوگیا ۔کی سوسال تک اس جمعے کے کھڑے ۔ کھڑے کے گئڑے وہاں کے کھڑوں کو ساتھ لے گئے۔

ہرن مینار کہاں واقع ہے

ہرن مینارشہنشاہ جہانگیرنے اپنے پالتو ہرن کے مرنے کی یاد میں تغییر کروایا تھا۔ یہ مینارشیخو پورہ کے قریب ہی واقع ہے۔ یہ مارت ۱۹۲۰ء میں تغییر کروائی گئی۔اس وقت اس کی تغییر پر ڈیڈ لا کھ روپے خرچ ہوئے تھے۔ یہ اصل میں اس ہرن کی قبر کے اوپر تیار کردہ ممارت ہے۔اس مینار کی اونچائی ۱۳۰ فٹ تھی۔ پہر عرصہ قبل اس کے اوپر کا پچھ حصہ ٹوٹ گیا۔ جس سے اب اس کی اونچائی ۱۰ افث ہے۔اس مینار کے گردا کیک بارہ دری بھی ہے۔ اس بارہ دری کے گردا کیک خوبصورت تا لا بے۔ ہرن مینار ایک خوبصورت تفریکی مقام ہے۔

اسكندريه كالائث ماؤس

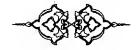
اسکندریہ کا لائٹ ہاؤس دنیا کے سات عجائبات عالم میں شار ہوتا ہے ۔ یہ لائٹ ہاؤس مصر میں سکندریہ کی بندرگاہ پر تغییر کروایا گیا تھا۔ اس لائٹ ہاؤس کا مقصد بندرگاہ تک آنے والے جہازوں کی رہنمائی کرنا تھا۔ یہ لائٹ ہاؤس تغییر کی سونٹ کی بلندی لائٹ ہاؤس تغییر کیا گیا تھا۔ یہ اسکندریہ کی بندرگاہ کے مغربی جصے پر پانچ سونٹ کی بلندی پر بنایا گیا تھا۔ اس لائٹ ہاؤس پر چمکدار تا ہے کے شخصے لگائے گئے تھے۔ تاکہ سورج کی روشنی ان سے منعکس ہو کے والی روشنی ۲۵ کلومیٹر تک نظر آتی تھی ۔ یہ بینار کر وور تک جہاز والوں کو نظر آسکے ۔ اس سے منعکس ہونے والی روشنی ۲۵ کلومیٹر تک نظر آتی تھی ۔ یہ بینار چودھویں صدی عیسوی تک محفوظ رہا پھر زلزلوں کا شکار ہوگیا۔ اس کی بنیادیں ۱۹۹۳ء میں دریافت ہوئیں۔ اس مینار کے اوپرائیک چوترہ تھا جس پر سمندر کے یونانی دیوتا کا مجمد نصب تھا۔

آ رئمیس کامندر

بمندرچھٹی صدی قبل مسے میں ترکی میں تعمیر کروایا گیا تھا۔ بیقدیم یونان کی تہذیب کی سب سے بوی نشانی

www.KitaboSunnat.com

تھی۔ یہ مندرسنگ مرمر کے ۱۲۷ ستونوں پر تعمیر کیا گیا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ اس کی تعمیر ۱۲۰ سالوں میں مکمل ہوئی ۔ تعمیر ہوئے ۔ بعد یہ ہونے کے دوسوسال بعد بیآ گ لگنے سے تباہ ہوگیا پھر سکندر اعظم نے اسے دوبارہ تعمیر کروایا ۔اس کے بعد یہ آ ہستہ آ ہستہ تباہ ہونا شروع ہوگیا اور آج اس کا صرف ایک ستون باقی ہے۔ اس مندر کی بلندی • کاف تک تھی۔



دلجيب اور حيرت انگيز

زندگی کا آغاز کس سے ہوا؟

ہماری زمین پرسب سے پہلا جاندارکون تھا۔ یہ بات بری حیرانی کا باعث ہوگی اگر ہم سب سے پہلے جاندارکا حقدارایک نضے سے پود سے کو گھرائیں، جی ہاں ماہرین کی تحقیقات کے مطابق اس کرہ ارض پرسب سے پہلے نضے شخ پود سے ورخت اور پھر بز سے جانور پیدا ہوئے ۔ حیوانات سب سے پہلے سمندر میں پیدا ہوئے ، کی لاکھ سال تک زمین پر حیوانی زندگی صرف پانی کی حد تک محدود تھی ۔ پھر جب خشکی پر پود سے اور بڑے ورخت مضبوطی سے قائم ہو گئے تو اس کے بعدا گلے مرطے میں خشکی پر جانور پیدا ہونا شردع ہوئے ۔ سمندری حیوانات کے بعد خشکی پر کمڑی اور پچھو جیسے حشرات الارض پیدا ہوئے ۔ ماہرین کے مطابق ایسے حشرات الارض وراصل کے بعد خشکی پر کمڑی جانور سے جنہوں نے بدلتے حالات میں خشکی کی طرف قدم بردھائے ۔ آ ہت آ ہت ہیجیدہ اور بڑے حیوان پیدا ہونا شروع ہوئے ۔ بہت می اقسام کی محصلیاں خشکی کی طرف قدم بردھائے ۔ آ ہت آ ہت ہیجیدہ اور بڑے جیوان کو وحالان شروع ہوئے ۔ بہت کی اقسام کی محصلیاں خشکی پر آنا شروع ہوگئیں ۔ انہوں نے خشکی کے مطابق اپنے جم کو وحالان شروع کر دیا ۔ خشکی کے مطابق اس می میں بہت دیر کے مطابق اس میں میں بہت دیر کے مطابق اس میں کہتھا ہی بروں کی مدو سے جانا شروع کیا ، یوں کئی لاکھ سال کے عرصے میں سے خشکی پر چانا فرامشکل تھا لہذا اس نے اپنے پروں کی مدو سے جانا شروع کیا ، یوں کئی لاکھ سال کے عرصے میں سے کملی میں بدل میں۔

ونیا کی نرم ترین اور سخت ترین معدنیات

ونیا کی سب سے زم ترین معد نیات ابر ق ہے۔ اس دھات کوزی کی وجہ سے ایک سینٹی میٹر چوڑا اور کی فٹ لمبائی تک آسانی سے تراش ہاسکتا ہے۔ یہ اس قد رزم ہے کسی نرم چیز پر بھی بیخراش نہیں ڈال سکتی۔ اسی دھات کو ٹاککم پاؤڈر میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس لیے اِسے بچوں اورخوا تین کے میک اپ دغیر کے سامان خاص طور پر جلد کی حفاظت کی غرض سے بنائی جانے والی اشیاء میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس کے برعس دنیا کی سب سے خت ترین دھات ہیرا ہے۔ ہیرا اس قدر سخت ہوتا ہے کہ اسے تراشنے کے لیے جس اوز ارسے کا م لیا جاتا ہے اس کی برجمی ہیرا ہی لگا ہوتا ہے۔ ایک ہیرا ہی دوسر سے ہیرے کوتر اش سکتا ہے۔

روش دان کا بنیادی اصول کیا ہے؟

یہ بات تو سب ہی جانتے ہیں کہ گیس گرم ہو جائے تو او پر کی طرف اٹھتی ہے۔ ہوا بھی دراصل مختلف قتم کی
گیسوں کا مجموعہ ہے۔ جب بیگرم ہوتی ہے تو حرکت میں آ کرتیزی ہے او پر کی طرف اٹھتی ہے۔ بند کمروں میں
بھی اسی اصول کے تحت ہوا او پر کی جانب اٹھتی ہے۔ کمرے کے اندر موجود ہوا کے گرم ہونے کی وجہ یا تو آ گ کا
جانا مثلاً ہیٹر وغیرہ ہوتا ہے یا پھر ہماری سانسوں سے نگلنے والی گندی اور گرم ہوا۔ یہ ہوا گرم ہونے کی وجہ سے اد پر
اٹھتی ہے اور روشن دانوں سے باہر نگل جاتی ہے ۔ اسی اصول کوسا سے رکھتے ہوئے روشن دان حجبت کے ساتھ
والے جھے کی دیوار پر بنائے جاتے ہیں ۔ ایگز اسٹ فین بھی اسی جگہ پر لگائے جاتے ہیں ۔ تا زہ ہوا کی فراہی
کے لیے کھڑکیوں اور دروازوں کی موجود گی ضروری ہوتی ہے ۔

چینی کیسے بنتی ہے؟

ہماری روزمرہ کی خوراک میں چینی ایک اہم جزء کی حیثیت رکھتی ہے۔ یہ تو سبھی جانے ہیں کہ چینی گئے سے بنائی جاتی ہے لیکن آخر کس طرح ؟ ۔ چینی صرف گئے ہے ہی نہیں بنائی جاتی بلکہ گئے کے علاوہ چھندر اور چند دوسرے ذرائع سے بھی بنائی جاتی ہے ۔ چینی بنانے کے خار خانے میں گئے سے رس حاصل کرنے کے لیے اُسے بیلن سے گزارا جاتا ہے ۔ جب رس حاصل ہو جاتا ہے تو اس کا رنگ ٹمیالا ہوتا ہے ۔ اس رنگ کوصاف کرنے کے لیے رس کو ۱۳۰ سنٹی درجے تک گرم کیا جاتا ہے اور پھر کا ربن ڈائی آ کسائیڈ اس رس کے اندر سے گزاری جاتی ہے۔ یوں رس کا ٹمیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے ۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے ۔ یوں رس کا ٹمیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے ۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے ۔ بین یوں چینی تیار ہو جاتی ہے گزارا جاتا ہے ۔ جب تک یہ کمل طرح خشک نہیں ہو جاتا ہے اسے باریک باریک سوراخوں والی کڑا ہیوں سے گزارا جاتا ہے ۔ جن کے سوراخوں سے سفید چینی کے وانے نیچ گرتے رہتے ہیں یوں چینی تیار ہو جاتی ہے ۔

آسان کارنگ کون ساہے؟

دن کے وقت آسان نیلا دکھائی دیتا ہے جب کہ رات ہوتے ہی بیکا لے رنگ میں بدل جاتا ہے۔ آخر آسان کا اصل رنگ کون ساہے۔ سائنس دانوں کا ایک گروپ کہتا ہے کہ آسان نام کی کوئی چیز اصل میں موجود ہی نہیں میدلا محدود خلا ہے اور اس کے کس سرے پر کوئی بھی چیز موجود نہیں ہے۔ تاہم پھر بھی آسان کی حقیقت سے انکار مکن نہیں ۔ اگر آسان موجود ہے تو پھر اس کا رنگ کیا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ آسان کے اصل رنگ کو پہچانا بہت مشکل ہے۔ آسان کے اصل رنگ کو بہتا فاصلے کی وجہ سے دیکھنا ممکن نہیں ہے۔ ون کے وقت آسان نیلا

نظر آتا ہے۔ شام کے وقت آسان کے افقی حصے پراس کا رنگ زرداور سرخی مائل ہو جاتا ہے۔ جوخلا باز خلا میں جاتے ہیں ان کو آسان سرمکی رنگ کا نظر آتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ فضا میں موجود آبی بخارات ایک بہت برے نضائی منشور کا کام کرتے ہیں۔ اس فضائی منشور سے جب روشنی گزرتی ہے تو نیلے رنگ کی روشنی دوردور تک بھیل جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سورج خروب ہونے کے بعدرات کو یہ فضائی منشور اپنا کام کرنا چھوڑ دیتا ہے اور آسان سیاہ نظر آتا ہے۔ شام کے وقت سورج کی مرحم ہوتی روشنی ہیں آسان کے کناروں پر بیلا اور سرخی مائل رنگ بھیلنا شروع ہوجاتا ہے۔ اور کمل غروب کے بعد آسان تیزی سے سیاہی مائل ہوجاتا ہے۔

كوكا كولا

کوکا کولا دنیا بھر میں سب سے زیادہ استعمال ہونے والامشروب ہے۔ بیمشروب دنیا کے تقریباً تمام ملکوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ بیسب سے پہلے امریکہ کی ریاست جار جیا کے شہراٹیلا نٹا میں ۱۸۸۱ء میں تیار کیا گیا۔
اس کی بوتل کا موجودہ ڈیزائن ۱۹۱۵ء میں تیا کیا گیا۔ دوسری جنگ عظیم میں اتحادی فوج کے تمام سپاہیوں کو بیہ شربت مفت فراہم کیا جاتا تھا۔ آج دنیا کے کسی بھی ملک کے کسی بھی پسیماندہ سے علاقے میں بھی اس کا بھر پور استعمال کیا جاتا ہے۔ بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب مل کر بھی اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب

لٹمس پیرکارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟

لٹمس پیپر ایک ایسا کیمیائی کاغذ ہوتا ہے جس کی مدو ہے کسی شے میں تیزاب کی مقدار معلوم کی جاتی ہے۔ اگر کوئی لٹمس پیپر کسی سیال ماد ہے میں ڈالا جائے تو اگر پیسیال مادہ تیزابی ہوگا تولٹمس پیپر فورا سرخ ہونا شروع ہو جائے گا اور اگر پیسیال مادہ الکلی ہوتولٹمس پیپر نیلا ہونا شروع ہوجائے گا۔

صحرائے اعظم: دنیا کاسب سے بڑاصحرا

صحرائے اعظم دنیا کا سب سے بڑاصحرا ہے۔اس صحرا کو سب سے گرم اور سب سے بے رحم صحرا بھی خیال کیا جاتا ہے ۔ بیصحرا افریقد میں واقع ہے اور افریقہ کے کئی ملکوں میں اس کا ایک ایک حصہ پایا جاتا ہے۔ بیصحرا پاکستان جیسے ملک سے تقریباً آٹھ گنا بڑا ہے۔اس بات سے اس صحراکی وسعت اور ویرانی کا اندازہ ہوسکتا ہے۔ بیصحرا ہمیشہ سے صحرانہیں تھا بلکہ اب سے وس ہزار سال پہلے صحرائے اعظم ایک وسیع وعریض مبزے اور پانی سے بھر پورجگہ تھی۔ مشرق ہے دریائے نیل اس کوسیراب کرتا تھا اور مغرب ہے وسطی افریقہ کی سمندری ہوا کیں اس پر ارش برساتی تھیں مھر پر فرعونوں کے دور حکومت میں بھی ہے جگہ سر سبز وشاداب تھی ۔اس زمانے میں بہاں پر مگر مجھوں کی حکومت ہوا کرتے ہے ۔ فرعون ان مگر مجھوں کو مقدس بجھتے ہے اور ان کی بوجا کرتے ہے ۔ پھراچا تک بول ہوا کہ دو ہزار سال پہلے اس لبلہ بلات علاقے میں موسم نے کروٹ بدلی اور صرف ایک ہزار سال کے عرصے میں ہوا کہ دو ہزار سال پہلے اس لبلہ بلات علاقے میں موسم نے کروٹ بدلی اور صرف ایک ہزار سال کے عرصے میں ہے اہمانا تا سر سبز و شاداب خطہ ایک خونی کے صحوا میں بدل گیا ۔ اس صحوا کا رقبہ تقریباً ۲۵ الا کھ مربع میل ہے ۔ صحوا ہے اعظم میں کروڑ وں مگر مجھوم جود سے لیکن شکار یوں نے ان کی قیمتی کھال حاصل کرنے کی غرض ہے ان کا بڑے نہا فارش مورٹ کیا ۔ یوں علاقے میں مگر مجھوں کی تعداد کروڑ وں سے کم ہو کر صرف چند ہزار تک پہنچ گئی ۔ میں میں میں میں ایک آ دھ دفعہ کی بارش میں گر مجھوں کو زندہ ور ہے گئی سے بانی سوکھ جاتا ہے تو مگر مجھوں کو زندہ ور ہے گئی سے بانی سوکھ جاتا ہے تو مگر مجھوں کو زندہ ور اس میں وقت گزارتے ہیں ۔ جو نہی دوبارہ بارش ہوتی ہو اور جو ہڑ کی شکل میں پائی جم ہو جاتا ہے تو بیگر مجھود وبارہ سطح زمیں پر آ جاتے ہیں ۔ جو نہی دوبارہ بارش ہوتی ہو اور جو ہڑ کی شکل میں پائی جم ہو جاتا ہے تو بیگر مجھود وبارہ سطح زمیں پر آ جاتے ہیں ۔

حجيل سيف الملوك

جھیل سیف الملوک پاکتان ہی کی نہیں بلکہ دنیا بھر کی خوبصورت ترین جھیلوں میں ہے ایک ہے۔ یہ جھیل پاکتان کے شائی علاقہ جات میں ناران ہے دس کلومیٹر کے فاصلے پر ہے۔ یہ جھیل ۱۳۰۰ فٹ کمبی اور ۲۰۰۰ فٹ چوڑی ہے۔ اس جھیل کی سطح سمندر ہے تقریبا اا ہزارفٹ کی بلند ہے۔ اس جھیل کا پانی گہرانیلا ہے۔ اردگرو برفانی پہاڑ ہیں جو اس جھیل کے حسن کو چار چاندلگا دیتے ہیں۔ اس جھیل میں ٹراؤٹ چھلی پائی جاتی ہے جو انتہائی لذیذ ہوتی ہے۔ بہت ہے لوگ اس علاقے میں ٹریکنگ کے لیے جاتے ہیں۔ اس جھیل ہے متعلق بہت می روایات اور واستا ہیں وابستہ ہیں جو اس جھیل کے حسن کو پُر اسرار بھی بنا دیتی ہیں۔ چاندنی راتوں میں اس جھیل کی خوبصورتی و کیھنے کے لائق ہوتی ہے۔

کے۔ ٹو

کٹو پاکتان کی سب ہے اونچی چوٹی ہے اِسے دنیا کی دوسری اونچی چوٹی ہونے کا اعزاز بھی حاصل ہے اس چوٹی کو مقا ک ہے اس چوٹی کو مقا ک ہیٹر ہے ۔اور یہ قراقرم کے بہاڑی سلسلے میں واقع ہے ۔اس چوٹی کو مقا ی زبان میں چگوری بھی کہا جاتا ہے ۔اس چوٹی کوسب سے پہلے سرکرنے کی کوشش ۱۹۰۲ میں ہوئی جب کہ یہ

کوشش نا کام ہوگئی ۔اس کے بعد بھی کئی د فعہ اے سر کرنے کی کوششیں ہوتی رہیں جو تمام نا کام رہیں ۔۱۹۵۴ء میں لیسے ڈیلی اور کہے نونی نے اے پہلی د فعہ سرکیا ۔ کے ٹو ایک خوبصورت اور شاندار چوٹی ہے۔اس کی شکل ایک بڑے اہرام سے ملتی ہے۔

نا نگایر بت

نا نگا پر بت یا کستان کی دوسری بلند ترین چوٹی ہے جیسا کہ عالمی سطح پر اسے نویں بلند ترین چوٹی ہونے کا اعزاز حاصل ہے۔اس چوٹی کی سطم سمندر ہے بلندی ۸۱۳۲میٹر ہے۔ بیہ چوٹی بھی سلسلہ کوہ جالیہ میں واقع ہے۔ نا نگا پر بت کا اردو میں مطلب ہے نگا پہاڑ ۔ اس پہاڑ کو دنیا کی خطرناک ترین چوٹیوں میں شار کیا جاتا ہے کیوں کہ اس کی چڑھائی بہت مشکل ہے۔اس چوٹی کوسر کرنے کی کئی کوششیں ہوئی جوتمام نا کام رہیں اور ان میں کئی درجن کوہ پیا ہلاک بھی ہو گئے۔ بالآ خر ١٩٥٣ء میں آسٹریلیا کے ہرمن بول نے نا نگا پر بت کوسر کیا۔اس مہم میں اس ا فراد ہلاک ہوئے تھے۔ ہرمن بول اپنی ٹیم میں واحد آ دی تھا جوزندہ بیااور چوٹی کوسر کیا۔

ڈارک توانا کی

سائنس دان عرصے سے پریشان تھے کہ اگریہ کا کنات مکمل طور پر مادے سے بھری ہوئی نہیں تو بھر کا کنات کے خالی حصوں میں کیا چیز موجود ہے ۔سائنس دانوں نے اس پراسرار شے کو ڈارک انر جی کا نام دیا اور اس کی دریافت پرکام شروع کیا ۔ ۱۹۹۸ء میں سائنس دانوں نے ڈارک انرجی کے وجود کے بارے میں ثبوت تلاش کرلیے ۔سائنس دانوں کے مطابق کا ئنات کا چوتھائی حصہ ڈارک انرجی پرمشتل ہے ۔اوریہ توانائی کا ئنات کوچاروں طرف ہے گھیرے میں لیے ہوئے ہے۔سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ کا ئنات میں موجود تمام کہکشا کیں آپس میں ایک دوسرے ہے ہتی جارہی ہیں اور اس کی وجہ بھی ڈارک انر جی ہی ہے ۔ کیونکہ یہ توا نائی قوت تقل ے زیادہ طاقتور ہے۔ڈارک توانائی کی وجہ ہے ہماری کا ئنات میں توازن موجود ہے،اگر ڈارک از جی نہ ہوتی تو بہت ہے کہکشائیں آپس میں نکرا جاتے ،اور بہت ہے سیارے اور ستارے بھی اپنے مداروں پر سفر نہ کر سکتے یوں پوری کا نات میں ہر جگہ تابی ہونا شروع ہو جاتی۔ تاہم ڈارک انرجی کا ایک منفی پہلو بھی ہے ۔سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ بیتوانائی کا ئنات کی جاہی کا باعث بھی ہوسکتی ہے کیونکہ اس کی شدت میں اضافہ ہور ہا ہے۔اگر ڈارک انرجی کی شدت میں اضافہ ہوا تو تمام کہکشا ئیں اور تمام نظام تمشی بہت دور دور بھر جائیں گے اور یوں سب پھھ تباہ ہو جائے گالیکن گھبرایئے مت ایسائی ارب سال کے بعد ہوگا۔

بالسفيد كيون موجات بين؟

ہمارے بال ہماری جلد پر بالکل اس طرح سے پیدا ہوتے ہیں جیسے پودے زمین پراگتے ہیں۔ ہر بال کی ایک جڑمی ہوتی ہے۔ اگرہم ایک بال کوا کھاڑ دیں تو اس کی جڑمیں سے جلد ہی دوسرا بال اگنا شروع ہوجائے گا بال اصل میں باریک چھلکوں سے بنا ہوتا ہے۔ ان چھلکوں کے درمیان ایک سیاہ رنگ کا مادہ ہوتا ہے۔ اس مادہ کا نام میلان ہوتا ہے۔ جب تک جسم بی سیاہ مادہ بنا تا رہتا ہے ہمارے بال سیاہ رہتے ہیں لیکن جیسے ہی ہم بوڑھے ہونے گئتے ہیں تو جسم بی مادہ بنانے میں آ ہستہ آ ہستہ کی کرنا شروع کر دیتا ہے، یوں بالوں کو مزید میلان نہیں ماتا اور بال سفید ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ بالوں کے سفید ہونے کا جسم کی کمزوری سے کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ بہت سے صحت مندلوگوں کے بال بھی سفید ہوجاتے ہیں۔

ابلتي هوئي خجيل

ویٹ انڈیز کے ایک جزیرے ڈونیکا میں ایک ایی جھیل ہے، جس کا پانی ہر وقت سوئٹی گریڈ پر کھولٹا رہتا ہے۔ یہ جس کا پانی ہر وقت سوئٹی گریڈ پر کھولٹا رہتا ہے۔ یہ جھیل پہاڑوں کی ڈھال پر موجود ہے اور بہت زیادہ گہری ہے۔ اس جھیل کے پانی میں گندھک اور دیگر معدنی مرکبات بہت زیادہ تعداد میں موجود ہیں۔ اس جھیل کا پانی مسلسل ابلٹا رہتا ہے، جس کی وجہ ہے اس میں بڑے برے برے برے بہتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ اونچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ اونچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان بلیلوں کے بھٹنے سے بردی مقدار میں گیس نگلتی ہے۔ جوآس پاس کی فضا کوآلودہ کردیتی ہے۔

چيوننيال كيےرہتی ہيں؟

مختلف اشیاء کے بارے میں معلومات دیتا ہے اور چیونٹی کے راستے کی پہچپان دیتا ہے۔ اس عصبی نظام کے انٹینا کی مدد ہے ایک چیونٹی دوسری چیونٹ کو پہچپان بھی لیتی ہے۔

یرانے زمانے کی گھڑیاں کیسی ہوتی تھیں؟

یرانے زمانے میں لوگ وقت کے گزرنے کا حماب سورج کی حرکت سے لگایا کرتے تھے۔ زمین پر دائرہ تھینچ کر ایک چیمڑی درمیان میں نصب کروی جاتی۔ جیسے ہی سورج اپنے سفر کا آغاز کرتا تو اس چیمڑی کے سائے میں بھی تبدیلی آنا شروع ہو جاتی۔اس سائے کی پیائش سے وقت کے گز رنے کا پتہ چلایا جاتا۔اسے دھوپ گھڑی کہا جاتا تھا،لیکن پیر بہت زیادہ کامیاب نتھی، کیونکہ بارش کےموسم میں اور رات کے وقت اس کا کوئی فائدہ نہ ہوتا، رات کے وقت ستاروں اور جاند کی حرکت سے وقت کا تعین کیا جاتا۔ ایک آبی گھڑی بھی بنائی گئی، ایک لیے ہے ڈیے پرلمبائی کے رخ ایک کیسر تھینچ کر برابر برابر فاصلے پر چندایک سوراخ کردیے جاتے۔ ڈیے میں پانی مجر کر پیندے میں سوراخ کر دیا جاتا۔ یانی قطرہ قطرہ ٹیکتا رہتا، اس طرح وقت گزرنے کا احساس ہوتا۔ایک گھڑی ''وھاری وارموم بتی''تھی۔اس موم بتی پر کئی وھاریاں بنی ہوتیں۔موم بتی کے جلتے رہنے ہے باری باری ہر وھاری کچھلتی رہتی ، ہردھاری کے تکیھلنے ہے ایک گھنٹہ کے گز ر جانے کا تعین کیا جاتا۔اس کے علاوہ شیشہ گھڑی بھی ایجاد کی گئی،جس میں شیشے کے دوبلیوں کوآپیں میں نلی کے ذریعے جوڑ دیا جاتا، پھراوپر والے جھے میں خشک ریت ڈال دی جاتی جو آ ہستہ آ ہستہ نیچے والے حصے میں گرنا شروع ہوجاتی ۔ جب او پر والا خانہ کممل طور پر خالی ہوجاتا تو اس کا مطلب بیہوتا کہا کی گھنٹہ بیت چکا ہے۔ پھراسے الٹار کھ دیا جاتا۔ پندرھویں صدی میں پہلی مشین مھڑی ایجاو ہوئی _ بیشاہ فرانس کے کل میں لگائی گئی _ پنڈولیم گھڑی 1657ء میں ایجاد ہوئی ،اس کے بعداس کی کی شکلیں بدلیں اور انیسویں صدی کے ختم ہوتے ہوتے گھڑی پورپ کے ہر گھر میں کم از کم ایک فرد کے پاس ضرورتھی۔اب تو گھڑی ہرایک کے پاس ہے۔

جلتی ہوئی موم بتی کا موم کہاں جاتا ہے؟

جب ایک موم بق جل رہی ہوتی ہے تو اس کا موم کم ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ بیموم کہیں غائب نہیں ہوجاتا بلکہ حرارت کی وجہ سے دوسری شکل میں بدل جاتا ہے۔ موم بتی کے جلتے ہی موم کی تھوں شکل مائع موم میں بدل جاتی ہے اور مائع حرارت سے متاثر ہو کر گیس میں بدل جاتا ہے۔ موم کے کیمیائی اجزاء کاربن اور ہائیڈروجن ہیں۔ ہوا میں آسیجن کی وجہ سے موم جاتا ہے۔ جلنے کے مل کے دوران موم ووسرے اجزاء میں تبدیل ہوتا رہتا

مٹی کے برتن میں یانی ٹھنڈا کیوں رہتا ہے؟

اب بھی کئی گھروں میں گرمیوں کے موسم میں پانی کو شنڈ ارکھنے کے لیے مٹی کے گھڑے استعال کیے جاتے ہیں۔ مٹی کے گھڑے میں پانی دریک شنڈ ارہتا ہے اور مسلسل ایک ہی درجہ حرارت میں شنڈ ارہتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ مٹی کے کسی بھی برتن میں باریک باریک سوراخ ہوتے ہیں۔ پانی ان مساموں کے ذریعے سے باہر رستارہتا ہے۔ یہ پانی جب آبی بخارات کی شکل اختیار کرتا ہے تو اپ ساتھ گھڑے میں موجود حرارت کی مقدار کو مسلسل لے کر اڑتا رہتا ہے۔ یوں آبی بخیر کی وجہ سے گھڑے کے اندر درجہ حرارت کم رہتا ہے۔ ایک گرام پانی جب بخارات کی شکل اختیار کرکے اڑتا ہے تو وہ اپنے ساتھ اپنے اردگرد سے ساڑھے پانچ سوکیلوریز حرارت جذب بخارات کی شکل اختیار کرکے اڑتا ہے تو وہ اپنے ساتھ اپنے اردگرد سے ساڑھے پانچ سوکیلوریز حرارت جذب کرتا ہے۔ یہ حرارت آبی بخارات کے ساتھ ہوا میں خارج ہوجاتی ہے۔ یوں مٹی کے گھڑے اور دوسرے مئی کے برتنوں میں پانی مسلسل شھنڈ ارہتا ہے ، لیکن صرف ان مٹی کے برتنوں میں جن پررنگ وروغن نہ کیا گیا ہو۔

هاری زمین گرم کیون نہیں ہوتی ؟

ہم جانے ہیں کہ ہماری زمین لاکھوں سال پہلے آگ کا گولہ تھی ، پھراس پر بارشیں ہوئیں اوراو پر کی سطح پر مختذک پیدا ہوگئی، دریا اور سمندر بن گئے، لیکن اس زمین کے اندر آگ کا ایک بہت بڑا گولہ ابھی تک موجود ہے۔ اوراو پر سے زمین کی سطح پر لاکھوں کروڑوں سال سے سورج کی تیز دھوپ روزانہ پرٹی چلی آرہی ہے، لیکن اس کے باوجود زمین زیادہ گرم نہیں ہوتی ، اس کی وجہ یہ ہے کہ سورج کی شعاعیں جب زمین پر پڑتی ہیں تو زمین کی ضرورت کے مطابق شعاعیں زمین میں جذب ہو جاتی ہیں، جب کہ باتی شعاعوں کو زمین کے گروموجود فضا منعکس کر کے واپس خلامیں بھیج دیتی ہے۔

ئی وی سکرین پرمقناطیس لگانے سے دھیے کیوں پڑجاتے ہیں؟

ٹیلی ویژن سکرین پر جوتصور ہم دیکھتے ہیں وہ الیکٹران کے منفی اور مثبت ذروں کی وجہ سے بنتی ہے۔ الیکٹران کے مثبت اور منفی ذروں کور ٹیریائی لہروں کی شکل برقی مقناطیس کی مدوسے دی جاتی ہے، جب بیابریں ٹی وی کے اندر داخل ہوتی ہیں تو یہاں پر بھی ایک برقی مقناطیس آلے کی مددسے دوبارہ تصویری شکل حاصل کی جاتی ہے۔اصل میں الیکڑان میں ایک خصوصیت ہے کہ بیر برقی مقناطیس کا اثر قبول کر لیتا ہے اور اپنی حالت اور رخ بدل لیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب کوئی طاقتور مقناطیس چلتے ہوئے ٹی وی کی سکرین پرلگایا جاتا ہے تو تصویر میں موجودالیکٹران کارخ اس مقناطیس کی طرف مڑجاتا ہے، جس سے سکرین پر دھیے نمودار ہوجاتے ہیں۔

یج کیےاُ گتاہے؟

نج کوایک پودے کی شکل افتیار کرنے کے لیے مناسب مٹی، پانی اور ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ چیزیں اگر نیج کو نہ فل سکیں تو وہ آگنیں پائے گا۔ جب ہم نیج کومٹی میں بوتے ہیں تو اسے مناسب پانی اور دھوپ کی حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ پہلے اس نیج کی جڑیں نکتی ہیں جومٹی میں مضبوطی سے پھیلنا شروع ہوجاتی ہیں اور مٹی میں موجود پانی، نباتیات وغیرہ حاصل کرتی ہیں۔ پھر آ ہتہ آ ہتہ اس میں سے کوئیل پھوٹتی ہے جومٹی کو چیر کر با ہر نکل آتی ہے۔ پھر چند دنوں کے بعد یہ کوئیل موٹی ہو کر با قاعدہ پودے کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ اس میں نئی طہنیاں نمودار ہوجاتی ہیں، جن میں پے اور پھول گئے ہیں۔ ان پھولوں میں مزید نیج ہوتے ہیں۔ پودے ووقتم کے ہوتے ہیں۔ ان کے بچوں کے ورمیان میں وہ نج پیتیاں ہوتی ہیں، جن میں اس ادھورے پودے کی غذا محفوظ ہوتی ہے۔ جب پودے میں ہے مکمل طور پرنکل آتے ہیں تو وہ پودے کے میں اس ادھورے پودے کی غذا محفوظ ہوتی ہے۔ جب پودے میں ہے مکمل طور پرنکل آتے ہیں تو وہ پودے کے غذا بنانا شروع کرتے ہیں۔ دوسری قتم کے پودے ایک نج پی کے ہوتے ہیں۔

پاسچرائزیش کیاہے؟

سے ایک ایبا طریقہ ہے جس کے ذریعے بھاریاں پھیلانے والے جراثیم کا خاتمہ کر کے خوراک کو تحفوظ بنایا جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار خاص طور پر دووہ کو تحفوظ کر کے ڈبول میں پیک کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار فرانسیسی سائنسدان لوئی پانچر نے بنایا تھا۔ اس کے نام پر اس کا نام پانچر انزیشن رکھا گیا۔ لوئی پانچر نے 1862ء میں دریافت کیا کہ بھاریوں کی بنیادی وجہ بیکٹیریا نامی جرثو مہوتا ہے۔ اگر کسی طریقہ سے اسے خوراک کے اجزاء میں سے نکال دیا جائے تو خوراک محفوظ ہوجاتی ہے اور بھاری کا باعث نہیں بنتی۔ بیکٹیریا ایک کے اجزاء میں سے نکال دیا جائے تو خوراک محفوظ ہوجاتی ہے اور بھاری کا باعث نہیں بنتی۔ بیکٹیریا ایک کیہ خلوی جاندار ہوتا ہے جواپی خوراک خود پیرانہیں کرسکتا اس لیے ووسری اقسام کی خوراک کے اوپر موجود رہ کراس سے اپنی خوراک کا ہندوبست کرتا ہے۔ اپنی غذا پوری کرتے ہوئے وہ اس خوراک کو آلووہ کردیتا ہے۔ یہ کہت چھوٹا جراثیم ہوتا ہے اور خورد بین کے بغیر نظر نہیں آتا۔ 1862ء میں لوئی پانچر نے دریافت کیا کہا گر دودھ کو کارکامیاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ کارکامیاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فورا پیک کرویا جاتا ہے، یوں دودھ

خالی کمرے میں آ واز کیوں گونجی ہے؟

خالی کمرے میں آواز دیواروں اور حیت سے نکرا کرواپس لوٹتی ہے۔ آواز کے اس طرح فکر افکرا کرواپس لوٹتی ہے۔ آواز پیدا ہوتی ہے تو وہ کمرے میں موجود لوٹے رہنے کی وجہ سے گونج پیدا ہوتی ہے۔ اصل میں جب کمرے میں آواز پیدا ہوتی ہے تو وہ کمرے میں موجود اجسام مثلاً کوئی بلند قامت شے الماری وغیرہ یا کسی انسان سے نکراتی ہوتو زیادہ گونج پیدا نہیں ہوتی لیکن اگر کمرے میں کوئی رکاوٹ نہ ہوتو اس صورت میں آواز کے لیے بار بار ایک دیوار سے دوسری دیوار تک آنے جانے میں تیزی پیدا ہوجاتی ہے۔

بجلی کڑےنے کی آ واز بجلی دکھائی دینے کے بعد کیوں آتی ہے؟

سخت طوفانی بارشوں میں بجل کر کتی ہے تو چمک کے ساتھ زور دار آ واز بھی سنائی دیتی ہے لیکن یہ آ واز بجل کے حکیتے کے ذرا دیر بعد سنائی دیتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ روشنی کی رفتار آ واز کی رفتار سے کہیں تیز ہوتی ہے۔ رفتار کی اس تیزی کی وجہ سے بجلی ہمیں پہلے نظر آ جاتی ہے جب کہ آ واز اس کے دکھائی دینے کے چند لمحوں بعد سنائی دیتے ہے۔ روشنی کی رفتار تمیس کروڑ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔ حب کہ آ واز کی رفتار 330 میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔

ہمیں زمین کی حرکت محسوس کیوں نہیں ہوتی ؟

زین ہروقت حالت حرکت میں ہے۔ زمین کی حرکت دوطرخ کی ہوتی ہے، ایک سورج کے گرداور دوسری اپنے محور کے گرد، لیکن زمین کی اس حرکت کو ہم محسوں نہیں کرتے ، اس کی وجہ یہ ہے کہ ہم بھی زمین کی حرکت کے ساتھ ساتھ حرکت کر رہے ہیں۔ ہمیں ایک طرف زمین کی کشش ثقل نے اپنی طرف کھینچ رکھا ہے اور دوسری طرف کر ارض پر پھیلے ہوئے فضائی غلاف نے بھی ہمیں جکڑ رکھا ہے اس لیے زمین کی دونوں طرح کی حرکتوں کے ساتھ کر ہارض پر موجود ہر شے بھی حرکت میں ہے اس لیے ہمیں حرکت محسوں نہیں ہوتی۔

چاند کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق کیوں ہوتا ہے؟ چاند کی قوت ثقل بہت کم ہے۔ اتن کم کہ یہ قوت ثقل چاند کے گرد کوئی فضا قائم نہیں رکھ سکتی۔ فضا کی غیر موجود گی کی وجہ سے چاند کا درجہ حرارت شدید نوعیت کا ہوتا ہے۔ یعنی دن کے وقت جب سورج کی روشی چاند پر www.KitaboSunnat.com

پڑتی ہے تو فضا کے نہ ہونے کی وجہ ہے اس روشی کو کسی قتم کی مزاحمت کا سامنانہیں کرنا پڑتا اور بیروشی اپنی پوری حرارت اور تو انائی کے ساتھ چاند پر پڑتی ہے اور چاند کی سطح کو انتہائی گرم بنادیتی ہے یوں دن کے وقت چاند کا درجہ حرارت 100c تک ہوجاتی ہے تو چاند کی سطح پر مشدید سردی کی لہر آجاتی ہے اس کا درجہ حرارت 150c تک ہوجاتا ہے۔

برف سفید کیوں ہوتی ہے؟

برف پانی سے بنتی ہے۔ پانی کی جمی ہوئی حالت کو برف کہا جاتا ہے، لیکن پانی کا کوئی رنگ نہیں ہوتا، تو پھر برف کیوں سفید ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ پانی جب جم کر برف بنا تا ہے تو اصل میں یہ برف پانی کی جمی ہوئی قلموں پر مشمل ہوتی ہے۔ یہ تمام قلمیں روشنی کو منعکس کرتی ہیں۔ روشنی کے انعکاس کی وجہ سے یہ برف کی قلمیں سفیدنظر آتی ہیں۔

ہمیں بحلی کیسے گئی ہے؟

بجلی موصل چیزوں میں سے گزر سکتی ہے۔ انسانی جسم بھی موصل ہوتا ہے۔ اور زمین بھی موصل ہوتی ہے۔ جب کوئی مخص نگلے پاؤں غلطی سے بجل کی تارکوچھولے تو اسے بجلی کا جھٹکا لگتا ہے، کیوں کہ موصل ہونے کی وجہ سے بجلی انسانی جسم میں سے گزرتے ہوئے زمین تک چلی جاتی ہے۔ جب بجلی انسانی جسم میں داخل ہوتی ہے تو انسانی جسم بجلی کے راستے میں مزاحمت کرتا ہے، جس سے ہمارے جسم کو جھٹکا لگتا ہے اور سے گرم بھی ہوجا تا ہے۔

مٰیلی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟

میلی ویژن ریدیوی طرح ہے آ وازلہروں سے چتا ہے۔ یہ لہریں بکلی سے بنتی ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ روشی
اور آ واز دونوں لہروں کی صورت میں سفر کرتی ہیں۔ میلی ویژن میں ان لہروں کی کچڑنے والے خصوصی آ لات
گئے ہوتے ہیں۔ یہ لہریں انٹینا کے ذریعے سے نضا میں چاروں طرف نشر ہوتی ہیں۔ گھروں میں موجود ٹیلی ویژن
کا انٹینا ان لہروں کو محسوں کر کے ٹیلی ویژن سیٹ تک پہنچا دیتا ہے۔ جو ان لہروں کو دوبارہ روشنی اور آ واز کی
صورت میں آ پ کے سامنے ٹیلی ویژن سکرین پر پیش کر دیتا ہے۔

قطب نما کی سوئی شال کی طرف کیوں رہتی ہے؟

سائنس دانوں کے مطابق اس کا نئات کا ہرجہم ایک مقناطیس ہے۔ اس کا نئات کا ہرستارہ ، سورج ، سیارہ ہر
کا نئاتی جہم مقناطیسی خصوصیات رکھتا ہے۔ بالکل اسی طرح ہماری زمین بھی ایک بہت بردا مقناطیس ہے۔ جس
کے دونوں قطب مقناطیسی طاقت خارج کرتے ہیں۔ اسی مقناطیسی طاقت کی وجہ سے قطب نما میں موجود لو ہے ک
سوئی ہمیشہ شال جنوب کی سمت رہتی ہے۔

شہد کی کھی موم کیسے بناتی ہے؟

شہد کی کھی پھولوں کے رس سے شہد بناتی ہے، پھراس شہد کے ایک جھے ہے موم بناتی ہے۔ شہد کی کھی کے پیٹ میں آئی میں ان خانوں میں خاص قتم کے غدود بیدا ہوتے ہیں۔ موم بنانے کے لیے شہد کی کھی کو اپنے بنائے ہوئے شہد کا تھوڑا سا حصہ کھا نا پڑتا ہے۔ بیشہد جب اس کے پیٹ کے خانوں میں پنچتا ہے تو غانوں میں موجود خاص قتم کا غدود اس شہد کوموم میں بدل دیتا ہے۔ پھر بیموم پیٹ سے باہر نکلتا ہے۔ اس موم کوشہد کی کھی پیروں کی مدد سے اپنے منہ میں ڈالتی ہے اور پھر منہ سے نکال نکال کر چھتا بنانے میں استعال کرتی ہے۔

سشی توانائی کیے حاصل کی جاتی ہے؟

ہمرین کو ایک بوے چینج کا سامنا ہے۔ اور بیچینج کرہ ارض سے تیزی سے کم ہوتے ہوئے توانائی کے ذرائع کا ہے۔ ونیا میں توانائی کے ذفائر تیزی سے کم ہورہے ہیں۔ سائنس دان ایک عرصے سے ان ذرائع کا متبادل تلاش کر رہے ہیں جن میں سے ایک مشمی توانائی بھی ہے۔ ایک طویل عرصے سے سورج کی روشی کے متبادل تلاش کر رہے ہیں جن میں سے ایک مشمی توانائی بھی ہے۔ ایک طویل عرصے سے سورج کی روشی کے استعال سے توانائی کی صروریات پوری کرنے پر کام ہورہا ہے۔ سورج کی روشی سے توانائی کو محفوظ کرنے کے لیے سلیکون کی تیار کردہ پلیٹیں استعال کی جاتی ہیں۔ ان پلیٹوں پردن کے وقت سورج کی روشی سیرھی پڑتی ہے۔ ان کے اندر لگے ہوئے سلم کے ذریعے اس روشی سے توانائی کو حاصل کر مے محفوظ کرلیا جاتا ہے۔ ایسے تجربات کو بہت زیادہ کامیا ہی ہوئی ہیں بہت زیادہ مہنگی ہوتی بہت زیادہ مہنگی ہوتی ہیں۔ اس لیے مشمی توانائی کے استعال کا اتنا فائدہ نہیں ہوتا ، جتنا کہ مہنگا ہونے کا نقصان ہوتا۔

www.KitaboSunnat.com

چزیں نیچ کیے گرتی ہیں؟

کوئی بھی شے کشش تقل کے ذریعے نیچے گرتی ہے۔ یہ ایک ایسی طاقت ہے جو چیز وں کواپئی طرف تھنچے لیتی ہے۔ ہوا کی مزاحت موجود نہ ہوتو تمام اشیاء ایک خاص قانون کے تحت نیچے گرتی ہیں۔ یہ قانون اب سے پانچ سوسال پہلے مشہورا طالوی سائنس دان گلیلو نے دریافت کیا تھا۔ اس قانون کے مطابق کوئی شے جتنی دریک نیچ گرتی رہے گی اس کی رفتار تیز ہوتی جائے گی، چیز گرنے کی رفتار کو اسراع کہا جاتا ہے۔ اس قانون کے مطابق جب کوئی چیز بلندی ہے گرائی جائے تو ہرسکینڈ کے بعداس کی رفتار میں 10 میٹر کا اضافہ ہوتا چلا جاتا ہے۔ 10 میٹر کا یہ اضافہ ہرسکینڈ کے بعد جاری رہتا ہے۔ اس میں ہوا کی مزاحت کی وجہ سے تبدیلی آ سکتی ہے، لیکن اس قانون میں تبدیلی نہیں ہوسکتی ہے۔

خواب کیا ہوتے ہیں؟

انسان کے وہاغ میں ہر وقت خیال موجود رہتے ہیں۔ چاہے ہم جاگ رہے ہوں یا سورہے ہوں ، سے خیالات کی نہ کی حالت میں موجود رہتے ہیں۔ جو خیالات سوتے ہوئے دہاغ میں آئیں مرضی ہے انہیں سوج ہیں۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جاگتے ہوئے جو خیالات ہمارے ذہن میں آتے ہیں ہم اپنی مرضی ہے انہیں سوج رہے ہیں۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جاگتے ہوئے جو خیالات ہمارے ذکل میں آئیں وہ ہمارے شعور کے کنرول سے باہر ہوتے ہیں۔ ماہرین نفسیات کے مطابق انسان اپنے دل میں بہت می خواہم ان کے دارشات ، پریشانیاں ، خطرات ، محبت اور نفرت کے جذبات رکھتا ہے۔ ان میں سے بہت می باتیں ایس ہوتی ہیں جن کا حقیقت سے تعلق نہیں ہوتا یا ان کا نفرت کے جذبات رکھتا ہے۔ ان میں سے بہت می باتیں ایس ہوتی ہیں جن کا حقیقت سے تعلق نہیں ہوتا یا ان کا سور بھی سور ہا ہوتا ہیں ، کیکن پھر بھی ہوتا ہے دام غے کا اشعور میں محفوظ ہوجاتی ہے۔ حالت نیند میں انسان کا شعور بھی سور ہا ہوتا ہیں ، کیکن پھر بھی ہوتی ہا توں کوخوابوں کی شکل ہیں ہمارے شعور میں ختور میں یا دبھی رہ جاتے ہیں ، کیکن پیارانسان کی نیندا پھی ہوتی ہے اس لیے اسے میں ہمارے شعور میں ختور میں یا دبھی رہ جاتے ہیں ، کیکن بیارانسان کی نیندا پھی ہوتی ہے اس لیے اسے بیا تو کم خواب آتے ہیں اور وہ اب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہ پاتے ہیں ، کیکن بیارانسان کی نیندا پھی پھی ہوتی ہے اس لیے اسے یا تو کم خواب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہ پاتے ہیں ، کیکن بیارانسان کی نیند پھی کی ہوتی ہوتی ہیں اسے یا تو کم خواب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہ پاتے ہیں ، کیات ہوتا ہے ۔

زخم کس طرح بھرتاہے؟

اگرجیم کے کسی جھے میں کٹ جانے کی وجہ سے زخم آ جائے تو فورا خون بہنا شروع ہوجا تا ہے۔ بیخون جلد

میں موجود خون کی بار یک رگوں میں سے نکلتا ہے۔ بیخون زیادہ دیر تک نہیں بہتا، بلکہ جمنا شروع ہوجاتا ہے۔ خون پانی کی طرح پتلانہیں ہوتا بلکہ گاڑھا ہوتا ہے اور ذرای دیر ہوا میں رہنے کا باعث جیلی کی شکل اختیار کر لیتا ہے اور کئی ہوئی جگہ کے اوپر جم کرخون کا مزید بہاؤروک دیتا ہے۔ اس جے ہوئے جیلی نما خون میں ریشے ہوتے ہیں جو زخم کو بھرنے کا کام دیتے ہیں۔ بی خطرناک جراشیم کو زخم کے اندرونی حصے میں جانے سے روکتے ہیں۔ آ ہتہ آ ہتہ ایک آ دھ دن میں بیہ جما ہوا خون ایک سخت کھر دری شکل اختیار کر لیتا ہے اسے کھریڈ کہتے ہیں۔ کھریڈ زخم بھرنے تک اس زخمی حصے کی حفاظت کرتا ہے۔ بچھ ہی دنوں میں جب زخم کمل طور پڑھیک ہوجاتا ہے تو میکریڈ خود بخو دجلد سے الگ ہوجاتا ہے۔ کھریڈ کے الگ ہوجانے کے بعد اس جگہ پر ایک ہلکا سا سفید نشان میکھریڈ خود بخو دجلد سے الگ ہوجاتا ہے۔ کھریڈ کے الگ ہوجاتا ہے۔ جبلہ ہی اس جگہ پر ایک ہلکا سا سفید نشان سے حجلہ ہی اس جگہ پر جلد کھل ہوجاتا ہے۔

ہارے خواب رنگین کیوں نہیں ہوتے؟

انسانی آئھ میں بنیادی طور پر دوئتم کے خلیے ہوتے ہیں۔ ایک وہ جو روشیٰ کی چک کو پکڑتے ہیں اور دوسرے وہ جو رنگوں کو شناخت کرتے ہیں۔ حالت نیند میں ہم اگر کوئی خواب دیکھیں تو وہ ہم اپنی آئھوں سے نہیں دکھیر ہے ہوتے بلکہ خواب کی تمام تر تصاویر ذہن میں پیدا ہوتی ہیں۔ د ماغ میں رنگوں کی شناخت کرنے والا خلیہ موجود نہیں ہوتا جب کہ روشنی کی چک کونمایاں کرنے والے خلیے د ماغ سے جڑے ہوتے ہیں انہی خلیوں کی بدولت ہم خواب د کھرتو پاتے ہیں لیکن رنگوں کے بغیر یوں ہمیں خواب صرف بلیک اینڈ وائٹ نظر آتے ہیں۔

نریفک^{سکن}ل کا استعال کب شروع ہوا؟

ٹریفک سکنل کا بنیادی مقصد ٹریفک کی آ مدورفت کو کنٹرول کرنا ہوتا ہے۔اس کی مدد سے ٹریفک کے بہاؤ کو آ سان اور محفوظ بنایا جاتا ہے۔ بیسکنل پہلی دفعہ 1850ء میں لندن شہر میں بھیوں کی آ مدورفت کو محفوظ بنانے کی غرض سے استعال ہوئے ،اس دفت سرخ اور سبزرنگ کے لیپ استعال ہوتے تھے۔امریکہ میں 1918ء میں برتی ٹریفک سے ساتعال ہونا شروع ہوئے۔ میں استعال ہونا شروع ہوئے۔ سکنل استعال میں آ ناشروع ہوئے ، جب کہ برطانیہ میں برتی ٹریفک سکنل 1928ء میں استعال ہونا شروع ہوئے۔

روشن جگہ سے اچا تک کم روشن جگہ پر آنے سے اندھیرا کیوں چھا جا تا ہے؟ اکثر ایبا ہوتا ہے کہ ہم روش جگہ ہے نسبتا کم روش جگہ میں اچا تک داخل ہوتے ہیں تو ہماری آٹھوں کے سامنے اندھیرا ساچھا جاتا ہے۔اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ ہماری آٹھوں کی پتلیوں میں روشنی کی مقدار کے اعتبار سے چھوٹا بڑا ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ جب ہم دھوپ سے نکل کر کمرے میں داخل ہوتے ہیں تو ذرای دریا کے لیے ہمیں صاف دکھائی نہیں دیتا۔ ہماری آئکھ کے اندر دوقتم کے خلیے ہوتے ہیں۔ان میں ہے ایک خلیہ تیز روشنی اور دوسرا ملکی روشی میں کام کرنا ہے۔ تیز روشن سے کم روشنی میں آتے ہی آئھ میں تبدیلی ہوتی ہے۔اور کم روشنی میں کام کرنے والے خلیے کومعمول کے مطابق ابنا کام کرنے میں کچھ وقت لگتا ہے۔ای وجہ سے چند کمحوں کے لیے ہم صاف دیکیٹین پاتے اور ہماری آئھوں میں ذرای دیر کے لیےاند حیرا چھاجا تا ہے۔

ہم ہوا کا د با ومحسوں کیوں نہیں کرتے؟

اس دنیا میں ہر مخص کے او پر کئی کلو ہوا کا وزن ہوتا ہے،لیکن پھر بھی بیہوزن محسوس نہیں ہوتا،اس کی وجہ بیہ ہوتی ہے کہ ہمارے جسم کی ساخت کچھ اس طرح کی ہوتی ہے کہ وہ اس وزن کا بہ آسانی مقابلہ کرلیتا ہے۔ ہمارے جسم کے اندر بھی ہوا کا دباؤ موجود ہوتا ہے۔ ہوا کا بیا ندرونی دباؤ ہوا کے بیرونی دباؤ کومتوازن کردیتا ہے۔اس کیے ہمیں اپنے او پر بوجھمحسوں نہیں ہوتا۔

كتابين كب لكصنا شروع هوئين؟

کتابیں اس دنیا میں علم کومحفوظ رکھنے کا سب ہے بڑا اورموثر ذریعہ ہیں ۔کتاب لکھنے کا آغازمصری تہذیب سے ہوا۔مصری لوگ یا پُرس نامی پودے کے بتے پرلکھ کراہے محفوظ رکھا کرتے تھے۔مصریوں کے بعدرومیوں نے کتاب لکھنے کو نبھایا۔ رومی تہذیب میں یا ئیرس کے بتوں کے علاوہ جا نوروں کی خشک کھالوں کو بھی کاغذ کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ اب ہے اٹھارہ سوسال پہلے چینی تہذیب میں کا غذا یجاد ہوا۔ اس ایجاد نے کتا میں لکھنے کی روایت کومضبوط بنایا۔ پندرھویں صدی میں گوٹن برگ نے پرنٹنگ مشین ایجاد کی ، اس کی بدولت کتابیں لکھنے کے میدان میں حیرت انگیز اور انقلا بی ترتی ہوئی۔ گوٹن برگ نے اپنی پرنٹنگ مشین میں سب سے بہلی کتاب جو شایع ک وہ بائبل تھی۔ آج اس کے تین ننخے دنیا میں موجود ہیں۔

عینک سے صاف کیوں دکھائی دیتاہے؟

بہت سے لوگوں کی نظر کمزور ہوجاتی ہے۔نظر کی کمزوری دوطرح کی ہوتی ہے۔ایک قتم میں دور کی چیزیں صاف نظر نہیں آتیں اور نز دیک کی اشیاء صاف دکھائی دیتی ہیں۔اسے دور کی نظر کا کزور ہونا کہتے ہیں۔ جب کہ دوسری قتم میں نز دیک کی اشیاء صاف دکھائی نہیں دیتیں ،لیکن دور کی اشیاء صاف دکھائی دیتی ہیں ، اسے نز دیک کی نظر کا کمزور ہونا کہتے ہیں۔ دونوں طرح کی نظر کی کمزوری کے علاج کے لیے الگ الگ شخشے استعالِ کیے جاتے ہیں۔ دور کی نظر کی خرائی کو دور کرنے کے لیے ایسے شخشے استعال کیے جاتے ہیں جو کناروں سے موٹے ، ہوتے ہیں اور درمیان سے باریک ہوتے ہیں، جب کہ نزدیک کی کمزوری دور کرنے کے لیے ایسے شخشے استعال کیے جاتے ہیں جو درمیان سے موٹے اور کناروں سے باریک ہوتے ہیں۔ نظر کمزور ہونے کی وجہ یہ ہوتی ہے جن اشیاء کو آئی کھی جب کہ نزدیک کی عدسے سے مکرا کر ٹھیک طرح سے درست جگہ پر اشیاء کو آئی کھی باریک کی دوست جگہ پر نشور نہیں بناتی ، بلکہ تصویر بھر جاتی ہے۔ یوں تصویر دھند کی دکھائی دیتی ہے۔ عیک کے عدسے ان شعاعوں کو درست مقام پرتصویری حالت میں پنچانے کا کام کرتے ہیں۔

رید کراس تنظیم کس مقصد کے لیے قائم کی گئ ہے؟

ریڈکراس ایک بین الاقوائ تنظیم ہے۔ اس تنظیم کا مقصد جنگوں اور دوسری قدرتی آفات کے دوران متاثرہ لوگوں کو سہولیات فراہم کرتا ہے۔ اس تنظیم کے عملے میں ڈاکٹر اور نرسیں شامل ہوتی ہیں۔ یہ تنظیم 1863ء میں قام ہوئی۔ یہ تنظیم سوئٹرز لینڈ میں ایک نوجوان جان ہنری نے قائم کی تھی۔ جان ہنری کو 1859ء میں ایک میدان جنگ کے پاس سے گزرنے کا اتفاق ہوا۔ میدان میں ہزاروں فوجی زخی حالت میں لا چارو بہر پڑے کراہ جنگ رہے ہوں کی تجہدا شت کرنے والا کوئی نہ تھا۔ جان ہنری کے دل میں یہ حالت دیکھ کرایک تنظیم قائم کرنے کا خیال پیدا ہوا۔ ایک ایک تنظیم جو غیر جانبدار ہواور صرف زخیوں کا علاج معالج کرے۔ اس نے اٹمی میں جا کر پچھ مخیر حضرات سے اپنے اس خیال کے بارے میں رائے طلب کی ، یوں اس تنظیم کا قیام وجود میں آیا۔ اب اس تنظیم کا دائرہ کار پوری دنیا میں بچیلا ہوا ہے۔ اس تنظیم کو 1917ء ، 1944 ور 1963ء میں نوبل انعام بھی مل چکا ہے۔



سائنس کی دنیا

ایٹی ریکٹر کیا ہوتا ہے؟

ایٹی ریکٹراییا کارخانہ ہوتا ہے جہاں ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کی جاتی ہے۔ اس توانائی کوایٹی توانائی کہا جاتا ہے۔ ایٹم کو پھاڑ کر حاصل کی جانے والی توانائی کا سب سے پہلا استعال ایک بم کی صورت میں ہوا۔ امریکہ نے یہ بم جاپان پر گرایا اور لاکھوں انسان مار دیے۔ بعد میں سائنس دانوں نے سوچا کہ ایٹم کی طاقت سے انسانوں کو مارنے کی بجائے انسانوں کی خدمت کا کام لینا چاہیے۔ اس مقصد کو پورا کرنے کے لیے ایٹمی ریکٹر بنائے گئے۔ ان ریکٹروں میں پورینیم، اور بلوٹو نیم کے ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کی جاتی ہے۔ ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کی جاتی ہیں۔ اور یہ توانائی حاصل کرنا بہت مشکل کام ہے۔ اس کے لیے بہت ہی مخصوص قسم کی مشینیں استعال کی جاتی ہیں۔ اور یہ ریکٹرشہری آبادی سے دور بنائے جاتے ہیں کے وکلہ ایٹم کو پھاڑ کرتوانائی حاصل کرنا بہت خطرناک ہوتی ہے جوانائی حاصل کرنا ہے بہت خطرناک ہوتی ہے۔ پاکستان میں اس وقت دوایٹی ریکٹر موجود ہیں، جہاں سے ایٹمی توانائی حاصل کی جاتی ہے۔

انفار میشن ٹیکنالوجی کیا ہوتی ہے؟

آج کل کے دورکوانفارمیشن ٹیکنالوجی کا دورکہا جاتا ہے۔ معلومات کا حصول ، ان کوجمع کرتا ، محفوظ رکھنا اور ضرورت کے مطابق کسی بھی جگد ان معلومات کو فراہم کرنا انفار میشن ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔ یہ ٹیکنالوجی کم پیوٹر اور انٹرنیٹ کی مدد سے استعال ہوتی ہے۔ پوری دنیا میں انفار میشن کی اہمیت روز بروز بردھتی جارہی ہے۔ کم پیوٹر اور انٹرنیٹ کی مدد سے ہم دنیا بھر میں کسی بھی کونے سے کسی بھی قتم کی معلومات حاصل کر سکتے ہیں ، یہ معلومات کسی بھی موضوع پر ہوسکتی ہیں۔ نہ صرف معلومات لے سکتے ہیں ، بلکدا پی معلومات کو بھی اگر ہم دنیا کے سامنے لانا جی بیں تو اس ٹیکنالوجی کی مدد سے ہم ایسا کر سکتے ہیں۔ اس تمام نظام کا نام انفار میشن ٹیکنالوجی ہے۔

کمپیوٹر وائرس کیا ہوتا ہے؟

کمپیوٹر وائرس ایک پروگرام ہوتا ہے جو کمپیوٹر میں داخل ہو کر کمپیوٹر میں استعال ہونے والے دوسرے پروگرام کوخراب کر دیتا ہے۔اس وجہ سے کمپیوٹر درست طور پر استعال نہیں ہو پاتا۔ یہ وائرس تیزی سے بڑھنے کی

صلاحیت رکھتے ہیں اور کمپیوٹر میں موجود ایک پروگرام سے دوسر سے پروگرام میں منتقل ہوکر ایک کے بعد دوسری فائل کوخراب کردیتے ہیں۔ ان وائرسوں کی سینکٹروں بلکہ ہزاروں اقسام ہیں۔ کئی وائرس کمپیوٹر کے ایک آدھ پروگرام کوخراب کرتے ہیں جب کہ پچھو وائرس ایسے ہوتے ہیں جو کمپیوٹر کے تمام نظام کوئی درہم برہم کر کے رکھ دیتے ہیں۔ بعض اقسام کمپیوٹر کو جام کر کے رکھ دیتی ہیں۔ کمپیوٹر وائرس سے بچنے کے لیے اپنٹی وائرس پروگرام استعال کرنے جا بیس جعلی پروگرام کے اندر وائرس ہونے کا فدشہ ہوتا ہے۔

بائیوشکنالوجی کیاہے؟

بائونیکنالوجی علم حیاتیات کی ایک اہم شاخ ہے۔ بیدایک جدید ترین علم ہے جس کی مدد سے انسانی بیاریوں کا علاج جدید ترین طریقے سے کیا جاتا ہے۔ اس نیکنالوجی کی مدد سے نت نئی اینٹی بایونکس ادویات اور مصنوئی ہارمونز بنائے جاتے ہیں۔ اس نیکنالوجی کی مدد سے زراعت کے شعبے میں غیر معمولی ترتی ہوئی۔ بایونیکنالوجی کی مدد سے فتاف قتم کی فصلوں کے بیجوں پر تحقیق کی گئی اورا لیے تیج بنائے گئے جو زیادہ صحت منداور زیادہ مقدار میں فصلی پیدا کرتے تھے۔ بایونیکنالوجی کی مدد سے تیارہ کردہ بیجوں کے پودوں سے تقریباً دوگنا فصل پیدا کرتے تھے۔ بایونیکنالوجی کی مدد سے تیارہ کردہ بیجوں کے پودوں سے تقریباً دوگنا ہوئی ہول دیتے ہیں۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے گندم اور چاول کی پیداوار میں بہت زیادہ اضافہ ہوا ہے۔ بائیونیکنالوجی کا استعال فزکس، تیسٹری، بائیولوجی اور ریاضی کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ کلونگ اور جینیاتی انجینئر نگ بھی بائیونیکنالوجی ہی کی شاخیں ہیں۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے کیا طاح بیاریوں کا علاج کا میابی سے کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاتا ہے۔ اس ٹیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔

ضِد مادہ کیا ہوتا ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ پوری کا ئنات مادے ہے بنی ہوئی ہے۔ یہ مادہ پوری کا ئنات میں ہر جگہ کسی نہ کسی شکل میں پایا جاتا ہے۔ ماہرین طبیعیات نے تحقیقات کیس تو پنہ چلا کہ مادے کے ہر ذرے کا ایک ضد بھی موجود ہے۔ جس کا برقی چارج منفی ہوتا ہے۔ الیکٹران کے ضد ذرے کو پازیٹران کہا جاتا ہے، اس طرح پروٹان اور نیوٹران کے ضدول کو اپنٹی پروٹان اور اپنٹی نیوٹران کہا جاتا ہے۔ یہ تمام ضد ذرے کا سمک شعاعیں Cosmic کے ضدول کو اپنٹی پروٹان اور اپنٹی نیوٹران کہا جاتا ہے۔ یہ تمام ضد ذرے کا سمک شعاعیں اور کا کنات میں پھیلی ہوئی ہیں۔

توانائی کیاہے؟

توانائی کام کرنے کی صلاحیت ہے۔ کوئی چیز جو کسی دوسری چیز میں حرکت پیدا کرے توانائی کہلاتی ہوتی پوری دنیا بلکہ پوری کا ننات جس میں چھوٹی اور بوی سے بروی حرکت کی بنیاوی وجہ بہی توانائی ہوتی ہے۔ توانائی کو پیدا نہیں کیا جاسکتا اور نہ ہی ختم کیا جاسکتا ہے، لیکن اسے ایک جگہ سے دوسری جگہ ننقل کیا جاسکتا ہے یا ایک شے سے دوسری شے میں ڈالا جاسکتا ہے۔ بہی منتقل اور تبدیلی حرکت کا باعث ہوتی ہے۔ توانائی کھی جمی ختم نہیں ہوتا کہ آپ کی وجہ سے تھکن محسوس کریں تواس کا مطلب بینہیں ہوتا کہ آپ کی توانائی ختم ہوگئ ہے، بلکہ اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ آپ کی استعمال شدہ توانائی آپ کے کام میں منتقل ہوکر کی توانائی حساس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ آپ کی استعمال شدہ توانائی آپ کے کام میں منتقل ہوکر کی توانائی حساس کا مسلب ہوتا ہے کہ آپ کی وجہ سے کہ جب ہم کام کرتے ہیں تو خان ہو جہ جاتا ہے۔ مشینیں بھی توانائی کے اخراج کی وجہ سے گرم ہوجاتی ہیں۔

ہوائی توانائی سے کیا مراد ہے؟

الی توانائی جوہوا کی طاقت کو قابو میں لا کر حاصل کی جائے ہوائی توانائی کہلاتی ہے۔ ایسے علاقے جہاں ہوا تیز چلتی ہے یا جہاں ہوا کے جیز جھڑ چلتے ہیں وہاں ہوائی چکیاں لگائی جاتی ہیں۔ ان چکیوں کے اوپر والے جھے میں ہوا کے خالف رخ دویا تین چکھے گے ہوتے ہیں ان پنھوں کا تعلق نچلے جھے میں نصب موٹر سے ہوتا ہے۔ ہوا کے جھو نے ان پنکھوں سے مسلسل فکراتے رہتے ہیں جس سے یہ چھے مسلسل چلتے رہتے ہیں اور یوں ان موٹروں میں بحل پیدا ہوتی رہتی ہے۔ سب سے پہلی ہوائی چکی یورپ کے ملک ہالینڈ میں لگائی گئی۔ ہالینڈ پوری و نیا میں اس حوالے سے شہرت رکھتا ہے۔ یہاں پر ہوا سے توانائی حاصل کرنے کے سب سے بڑے اور سب سے زیادہ تعداد میں پلانٹ موجود ہیں۔ و نیا کے کئی ممالک میں اس ذریعہ سے توانائی حاصل کی جاتی ہے۔ جرمنی میں ہوا کی طاقت سے اٹھارہ ہزار میگا واٹ بکلی پیدا کی جارہی ہے۔ برطانیہ اور فرانس کے ساحلی علاقوں میں بھی ہوائی طاقت سے توانائی حاصل کرنے کے انتظامات موجود ہیں۔

حرارت کیاشے ہے؟

حرارت توانائی کی ایک تبدیل شدہ حالت ہے۔ یہ وہ توانائی ہوتی ہے جوایک شے سے دوسری شے میں ورجہ حرارت کے فرق کی وجہ سے ایما ہوتا ہوتا ہوتا کے درجہ حرارت کے فرق کی وجہ سے تبدیل ہوجاتی ہے۔ بنیادی طور پر ایمٹوں اور مالیکولز کی حرکت کی وجہ سے ایما ہوتا ہے۔ ایمٹم اور مالیکول جنری سے حرکت کریں ، اتن ہی حرارت پیدا ہوگی۔ اگر ایمٹم اور مالیکول تیزی سے

حرکت کریں گے تو اروگر د کی فضا گرم ہونا شروع ہوجائے گی۔

بکل کیاہے؟

بجلی توانائی کی طاقت ہے، جس سے اس دنیا میں سب سے زیادہ کام لیے جاتے ہیں۔ اٹھارہ یں صدی کے آخر میں بجمن فرینکلن نے اس طاقت پر تحقیق کی اور بتایا کہ اس طاقت کو قابو میں لا کر کی کام لیے جاسکتے ہیں۔ اس کے پھوع سے بعدا ٹلی کے سائندان وولٹا نے اس طاقت کو استعال کرنے کے لیے کئی تجر بات کیے، اس نے برق سیل کا اصول دریا فت کیا۔ اس فارمولے کے مطابق آج بھی ڈرائی سیل بنائے جاتے ہیں۔ آج سے سواسو سال پہلے برطانوی سائنس دان مائیل فیراڈے نے دریا فت کیا کہ بجل کی مدد سے مقنا طیسیت پیدا کی جاسکتی ہے اور مقناطیسی طاقت سے بجل عاصل کی جاسکتی ہے۔ اس نے ایک سادہ تجربہ کیا کہ اگر کسی مقناطیس کے دونوں قطبین کے درمیان تارکا بھیا تیزی سے گھمایا جائے تو اس کے نتیج میں بجل پیدا ہوجائے گی، جس سے بہت سے قطبین کے درمیان تارکا بھیا تیزی سے گھمایا جائے تو اس کے نتیج میں بجل پیدا ہوجائے گی، جس سے بہت سے کام لیے جاسکتے ہیں۔ اس دریافت نے دنیا میں انقلاب بریا کردیا۔

بل کیوں چمکتی ہے؟

تخت طوفانی بارشوں میں بادلوں کی گرج کے ساتھ بجلی کی کڑک اور چہک دکھائی دیتی ہے۔ ایبا کیوں ہوتا ہے، اصل میں اس کا کنات میں ہر چیز کے اندر منفی اور شبت اہریں موجود ہوتی ہیں۔ جب کسی شے کے اندر بیہ شبت اور منفی اہریں حالت تو اون میں ہوں تو وہ شے حالت سکون میں ہوتی ہے، کیکن جیسے ہی ان اہروں کا تو از ن خراب ہوتا ہے تو وہ شے بادل تیزی ہے۔ اس اصول کے تحت آسانی بجلی پہلے کڑئی ہے پھر زمین ہرگرتی ہے۔ طوفان کے دوران جب بادل تیزی سے ایک جگہ سے دو سری جگہ بھا گئے پھریں تو ان کے اندر لاکھوں کی تعداد میں بجل کے شعط پیدا ہوتے ہیں بھرا چا کہ یوں ہوتا ہے کہ بادلوں میں موجود منفی اور شبت اہریں بادلوں سے الگ ہوجاتی ہیں۔ الگ ہوجانے کے عمل کے دوران زور دار آ واز پیدا ہوتی ہے جے ہم بادل کا گر جنا کہتے ہیں، پھرمنفی اور شبت اہریں ایک دوسرے پر غالب آنے کی کوشش کرتی ہیں اس کوشش کی وجہ سے ہی بجلی چیس کی ہوس کرتی ہیں اس کوشش کی وجہ سے ہی بجلی چیس ہیں، پھرمنفی اور شبت اہریں ایک منٹ میں سود فعہ کے قریب بجل کہیں نہ کہیں گرتی ہے۔ آسانی بجلی ہو بہ سے مدطاقتور ہوتی ہے۔ اگر اس بجل کو کس طریقہ سے استعال میں لایا جاسکے تو آسانی بجل کے ایک شعلہ سے لاکھوں بلب جلا کے جاگے ہیں اور گئی بڑے برے کارخانے چلائے جاسکتے ہیں، لیکن ابھی تک اس بجل کو قابو میں لانے کا طریقہ ایجاد جیں اور گئی بڑے برے کارخانے چلائے جاسکتے ہیں، لیکن ابھی تک اس بجل کو تابو میں لانے کا طریقہ ایجاد خبیں ہوسکا۔

جيث طياره اپنے بيجھے لکير کيوں چھوڑ ديتاہے؟

جیٹ طیارہ اپنے پیچھے ایک لمبی سفید یا رنگ برنگی کئیر چھوڑ جاتا ہے۔ یہ اصل میں بخاراتی کئیریں ہوتی ہیں اور اس وقت نمودار ہوتی ہیں جب طیارہ اپنی مقرر کردہ سیجے رفتار سے پرواز کرر ہا ہواور ہوا میں نمی موجود ہو۔ یہ کئیر جیٹ طیارہ کے پروں کے پیچھے بنتی ہے۔ اور پھر شنڈی ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ شنڈی ہوجانے کی وجہ سے نمی کے یہ چھوٹے جوٹ فرے آپس میں جڑ جاتے ہیں اور بادل کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اس طرح ہمیں فضا میں رنگ برنگی یا سفید کئیرنظر آتی ہے۔

ہیرا کیوں چمکتاہے؟

فضائی غبارے کیسے اڑتے ہیں؟

ہم جانے ہیں کہ ہوا گرم ہوکر او پراٹھتی ہے۔ ایگز اسٹ فین بھی کمرے کے اندر جھت کے ساتھ اس لیے لگایا جاتا ہے، کیونکہ گرم ہوا او پر ہوتی ہے، جسے ایگز اسٹ فین باہر نکال دیتا ہے۔ ہوائی غبارے بھی اس اصول کے تحت فضا میں بلند ہوتے ہیں۔ یہ غبارہ ایک بڑی س ٹوکری سے جڑا ہوتا ہے۔ اس ٹوکری میں کی لوگوں کے بیٹھنے کی جگہ ہوتی ہے اور گیس کی ٹینکی بھی ہوتی ہے۔ جب اسے ہوا میں اڑا نا ہوتو گیس کی ٹینکی کے ایک سرے میں آگ لگادی جاتی ہے۔ یہ سرا غبارے کے نچلے جھے کے اندرگری پیدا کرتا ہے، جس سے غبارے کے اندرکی ہوا گرم ہوجاتی ہے۔ یوں غبارہ او پر بلند ہونا شروع ہوجاتا ہے۔

پیٹرول کیسے بنا؟

پٹرول یا اس کی خام شکل جے کالاتیل کہا جاتا ہے، جانوروں اور پودوں کے مردہ اجسام کی فکست وریخت کے بعد بنتا ہے۔ یہ علم کئی کروڑ سال میں مکمل ہوتا ہے۔ آج سے کروڑ وں سال پہلے زمین پرموجود پودوں درختوں اور مختلف چھوٹے بڑے جانوروں کے مردہ اجسام جب مٹی اور گارے کے نیچے دب مجے یا سمندر کی مجرائی میں دنن ہو گئے تو گری کا دبا و اور ان پرموجود بیکٹیر یا کے عمل سے بیکا لے تیل میں بدل مجے۔ اس کا لے تیل کوسب سے پہلے امریکہ میں 1849ء میں دریافت کیا گیا۔ اس سال تیل کا پہلا کنواں بھی بنایا گیا۔ یوں اس تیل کو تو انائی میں منطق کرنے پڑول بنایا جاتا ہے۔ اس کا لے تیل کو تو انائی میں منطق کرنے پڑول بنایا جاتا ہے۔ اس کا لے تیل کوریفائنری میں لے جاکر صاف کرنے پڑول بنایا جاتا ہے۔ اب پوری دنیا میں ذرائع آ مدورفت کی مسلسل حرکت کے لیے 70 فیصد سے زیادہ فیول اس کا لے تیل ہی سے حاصل کیا جاتا ہے۔

ٹراسمیٹر کیا ہوتا ہے؟

ٹرائسمیٹر کا لفظی مطلب ہے ایک جگہ سے دوسری جگہ شقل کرنے والا آلہ۔ یہ ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جو ریڈیائی لہروں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ پنچا تا ہے۔ کی بھی ریڈیائی رابطے کی مشین میں ایک ٹرائسمیٹر نصب ہوتا ہے، جس کا کام مطلوبہ پیغام کوریڈیائی لہروں کی شکل میں کسی مخصوص جگہ تک پنچا نا ہوتا ہے۔ اس کا استعمال عام طور پر وائرلیس، ریڈیو میں ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ٹی وی سیطل عث، ریڈیو، موبائل فون، واکی ٹاکی سلم اور بہت سے دوسرے آلات میں بھی اسے استعمال کیا جاتا ہے۔ ٹرائسمیٹر کئی اقسام کے ہوتے ہیں۔ بعض ٹرائسمیٹر کی عد چند کلومیٹر تک ہوتی ہے، جب کہ کئی طاقتورٹرائسمیٹر ایسے ہوتے ہیں جو پوری دنیا میں ریڈیائی لہروں پر پغا مات روانہ کر سکتے ہیں اور وصول بھی کر سکتے ہیں۔

پانی کا قطرہ گول کیوں ہوتاہے؟

پانی کی ایک خصوصیت ہوتی ہے کہ اس کی بالا نی سطح پر ایک خاص قسم کا تناؤ ہوتا ہے۔اسے سطحی تناؤ کہا جاتا ہے۔اس سطحی تناؤ کی وجہ سے پانی کا قطرہ گولائی کی سطح پر تیرتی رہتی ہیں۔اس سطحی تناؤ کی وجہ سے پانی کا قطرہ گولائی کی صورت اختیار کیے ہوتا ہے۔ پانی کے سالمات کے درمیان کشش ہوتی ہے۔ یہ سطحی تناؤاس کشش کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔اس کشش کی وجہ سے بانی کے سالمات میں اندر کی طرف تھنچاؤ کا رجمان ہوتا ہے۔اس رجمان کی وجہ سے پانی کے سالمات میں اندر کی طرف تھنچاؤ کا رجمان ہوتا ہے۔اس رجمان کی وجہ سے پانی کم سے کم جگہ گھیرتا ہے۔اس لیے پانی کا قطرہ بھی گولائی کی شکل میں نظر آتا ہے۔

بھاری دھاتیں کون کون میں ہیں؟

بھاری دھاتیں ان عناصر کو کہا جاتا ہے جن کی ایٹی کمیت زیادہ ہوتی ہے۔ مثلاً سیسہ، پارہ ہملیم وغیرہ، یہ متمام دھاتیں انسانی صحت کے لیے بہت زیادہ نقصان دہ ہوتی ہیں۔ اب تک زمین پر 109 عناصر دریافت کیے جا ہیں۔ ان عناصر میں ہائیڈروجن کا عضر سب سے کم وزنی ہے اور پورینیم سب سے بھاری ہے۔ ان تمام عناصر میں سے ان عناصر کو دھاتیں کہا جاتا ہے جن دھاتوں کے ایٹم آپی میں بہت زیادہ مضوطی سے جڑے ہوتے ہیں۔ اس ہوتے ہیں۔ یہ دھاتیں بہت فائدہ مند ہوتی ہیں۔ تقریباً تمام دھاتی عناصر بجل کے اجھے موصل ہوتے ہیں۔ اس لیے ان سے بجل سے جلنے والی اشیاء میں استعال ہونے والے مختلف پرزے مثلاً تاریں وغیرہ بنائے جاتے ہیں۔ چنداکے دھاتیں بہت قیمی ہوتی ہیں۔ مثلاً سونا چا ندی، ریڈیم، ایلومینیم وغیرہ۔

بلاز ما کیا ہوتا ہے؟

پلاز ما مادے کی ایک حالت کا نام ہے۔ جب کسی عضر کے برتی واسطہ میں برابر مقدار میں منفی اور مثبت بار والے ذرات ہوں تو اسے بلاز ما کہا جاتا ہے۔ بلاز ہے کو مادے کی چوشی حالت بھی کہا جاتا ہے۔ بیہ حالت تھوں، مائع اور گیس سے مختلف ہوتی ہے۔ اس کے الیکٹران پر منفی بار ہوتا ہے۔ بلاز ماکی ایک انفرادی خصوصیت ہے بھی ہے کہ اس کی برقی اور مقناطیسی قوت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ بیتوت کشش تقل اور دوسری قوتوں سے بالکل مختلف ہوتی ہے۔

ایٹم کس نے دریافت کیا؟

تمام کا کنات مادے کی بنی ہوئی ہے اور مادے کا سب سے چھوٹا ذر آائیٹم کہلاتا ہے۔ ایٹم ہروقت حرکت میں ہوتے ہیں۔ سب سے پہلے ہونا نیوں نے ایٹم کے بارے میں بات شروع کی۔ ایٹم کا لفظ بھی ہونا نی زبان کا ہے، جس کا مطلب ہے جسے مزید تو ڑا نہ جا سکے۔ اسے سب سے پہلے ایک انگریز سائنسدان جان ڈالٹن نے 1803ء میں دریافت کیا۔ اس نے بتایا کہ مختلف عناصر کے ایٹم کی خصوصیات بھی مختلف ہوتی ہیں۔ ابھی تک کوئی بھی مختص ایٹم کو دیکے نہیں پایا۔ دنیا کی تیز سے تیز ترین خورد بین کے ذریعے بھی ایٹم کو دیکے نامکن نہیں۔ 1909ء میں انگریز سائنسدان ادر فورڈ نے ایٹم کے بارے میں کئی انگشافات کیے۔ آج ہم جانے ہیں کہ ایٹم کے اندر نیوٹران، سائنسدان ہوتی ہیں کہ ایٹم کے بارے میں بہت می با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت نی با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت نی با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت نی با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر بہت نی با تیں کوئی نہیں جانتا۔ ایٹم کے اندر کو جائے بہت زیادہ جگہ خالی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹوں کے اندر کی خالی جگہ جمردی جائے بہت زیادہ جگہ خالی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹوں کے اندر کی خالی جگہ جمردی جائے بہت زیادہ جگہ خالی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹوں کے اندر کی خالی جگہ جمردی جائے

تو اس ایک گلاس پانی کا وزن کئی ٹن کے برابر ہوجائے گا۔

مادہ کیا ہے؟

اس کا نتات میں جو چیز بھی موجود ہے وہ مادہ کی بنی ہوئی ہے۔ یہ خت حالت میں بھی ہوسکتا ہے مائع بھی اور کئیں شکل میں بھی پایا جاتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ تمام چیزیں، پھر، پانی، ہوا، انسان، تیل، جانور سے لے کرسورج اور ستارے ہر چیز مادہ سے بنی ہوئی ہے۔ مادہ کو جانے کے علم کا نام طبیعیات ہے۔ سائنس کی اس شاخ کے حت مادہ کی تمام حالتوں اور افعال کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ یہ علم سب سے پہلے یونانیوں نے شروع کیا۔ جدید انسانی تاریخ میں گلیلیو، نیوٹن نے مادہ کے بارے میں تحقیقات کیں۔ مادہ کے بارے میں سب سے زیادہ اہم کام آئن شائن نے کیا۔ اس کی تحقیقات نے مادے کے بارے میں قدیم نظریات کو مکمل طور پر بدل کر رکھ دیا۔ مادہ آئن شائن نے کیا۔ اس کی تحقیقات نے مادے کے بارے میں قدیم نظریات کو مکمل طور پر بدل کر رکھ دیا۔ مادہ بنیادی طور پر ایٹم سے لی کر بنتا ہے۔ ایٹم کو اب تک کی نے نبیس دیکھا، یہ اتنا چھوٹا ہوتا ہے کہ ایک سوئی کی نوک بنیادی طور پر ایٹم اندر سے کھوکھلا ہوتا ہے۔ ایٹم کی ذرے ہوتے ہیں ان ذرات کو نیوٹر ان ، الیکٹر ان ، پروٹان اس کے اندر گھو متے رہتے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک کو کھا ہوتا ہے۔ تیوں ذرات نیوٹر ان ، الیکٹر ان اس کے اندر گھو متے رہتے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک کا ایک میں موجود نیوٹر ان ، الیکٹر ان اور پروٹر ان کی تعداد کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

مالیکیول کیاہے؟

ایٹم ٹل کر مالیکیول بناتے ہیں، مالیکیول کی بھی مادے کا سب سے چھوٹا حصہ ہے۔ مالیکیول کی اقسام کے ہوئے ہیں۔ مثلاً پانی کا مالیکیول ہوتے ہیں۔ مثلاً پانی کا مالیکیول 75 ہزار کاربن کے ایٹم اور مائیڈروجن کے دواور آسیجن کے ایک ایٹم ایس کی بنتا ہے، جب کہ ربر کا مالیکیول ہوتا ہے، اس کا انداز ہاس بات ایک لاکھ ہیں ہزار ہائیڈروجن کے ایٹم میں پانی کے گئی ارب مالیکیول آسکتے ہیں۔

روشنی کیا چیز ہے؟

روشیٰ اصل میں توانا کی کی ایک شکل ہے۔ ہم روشیٰ کے بغیر کوئی بھی چیز نہیں دیکھ سکتے۔ چیزیں اس لیے نظر آتی ہیں، کیوں کہ وہ روشیٰ کومنعکس کر دیتی ہیں۔ روشیٰ منعکس ہو کر ہماری آئکھوں پر پڑتی ہے 'س سے وہ شے ہمیں نظر آتی ہے۔ روشن کی لہریں سیدھ میں سفر کرتی ہیں۔ آئزک نیوٹن کا کہنا تھا کہ روشن کے بہت سے باریک باریک ذرے ہوتے ہیں جو روشن کے مرکز سے نکل کر پھیل جاتے ہیں۔ پھر ایک دوسر سے سائنس دان نے روشن کی لہریں دریافت کیں۔ 1900ء میں میکس بلانک نے تابت کیا کہ روشنی توانائی کے چھوٹے چھوٹے ذروں کی شکل میں ہوتی ہے، ان ذروں کو'' کوائنا'' کہا جاتا ہے۔ روشنی کی رفنار 186,000 میل فی سینڈ ہے۔ زمین تک سورج کی روشنی ساڑھے آئے من میں پہنچتی ہے، جب کہ جاندگی روشنی کو زمین تک پہنچنے میں ڈھائی سینڈ کا وقت لگتا ہے۔

، ابھی تک یہ طے نہیں ہو پایا کہ روشی مادہ ہے یا توانائی۔ بہت سے سائنسدان اسے مادی ذروں پرمشمل سمجھتے ہیں جب کہ کئی سائنس دانوں کے نز دیک بیتوانائی کی لہریں ہیں۔ آئن شائن جیساعظیم سائنس دان اسے مادہ سمجھتا ہے۔

یانی کیاچیز ہے؟

پانی زندگی کے لیے سب سے اہم چیز ہے۔ اس کے بغیر زندگی کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا ہے۔ یہ زمین ، ہوا اور ہر جاندار شے کے اندر موجود ہے۔ پانی اصل میں دو گیسوں کا مجموعہ ہے ، ہائیڈروجن اور آسیجن۔ اس میں دو گیسوں کا مجموعہ ہے ، ہائیڈروجن اور آسیجن۔ اس میں دو عصے ہائیڈروجن کے ہوتے ہیں اور ایک حصہ آسیجن کا۔ پانی تین حالتوں میں ملتا ہے۔ سیال حالت میں جسے ہم استعال کرتے ہیں۔ دوسری حالت برن کی ہوتی ہے جب کہ تیسری حالت میں بیگیس کی شکل میں پایا جاتا ہے۔ استعال کرتے ہیں۔ دوسری حالت بین بیا جاتا ہے۔ استعال کرتے ہیں۔ 1026 ورجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ 2126 درجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ 2126 درجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ 2126 درجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ 2126 درجہ حرارت پر پانی آبی بخارات بیعنی گیس کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

یانی آگ کیسے بجاتا ہے؟

پانی آگ کیے بھاتا ہے؟ یہ جانے کے لیے پہلے یہ جاننا ضروری ہے کہ جب آگ پر پانی ڈالا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ اصل میں جب کی جلتی ہوئی چیز پر پانی ڈالیس تو وہ پانی اس آگ کی حرارت سے بھاب بن جاتا ہے۔ یہ بھاب آگ کو ہر طرف سے ڈھانپ لیتی ہے۔ اس طرح آگ کو آسیجن نہیں ملتی۔ ہم جانے ہیں کہ آگ کے لیے آسیجن بہت ضروری ہے۔ آسیجن نہ ملنے کی صورت میں آگ بچھ جاتی ہے۔ تاہم کچھ صورتوں میں پانی آگ بچھ جاتی ہے۔ تاہم کچھ صورتوں میں پانی آگ بجھ جاتی کے بیائد کی وجہ سے گئی ہو میں پانی آگ بیائی ڈالا جائے تو آگ زیادہ تیز ہوجائے گی، کیونکہ سوڈ یم کاربائیڈ سے لگنے والی آگ پر پانی تھی کے اور اس پر پانی ڈالا جائے تو آگ زیادہ تیز ہوجائے گی، کیونکہ سوڈ یم کاربائیڈ سے لگنے والی آگ پر پانی تھی کے

ہے اکٹالین گیس پیدا ہوتی ہے جوآ گ کوتیز کردیتی ہے۔

دھوال کیا ہے؟

د نیا میں بہت بوی مقدار میں تو انائی حاصل کرنے کے لیے ایندھن جلایا جاتا ہے۔ اس ایندھن میں تیل،

گیس، کوئلہ، کلڑی سب کچھ ہی شامل ہے۔ جب اس ایندھن کو جلایا جاتا ہے تو بیکمل طور پر نہیں جلتا۔ اسی وجہ

ہے دھواں پیدا ہوتا ہے۔ نارمل حالت میں کسی بھی ایندھن کو کمل طور پر جلایا نہیں جاسکتا۔ اگر ایندھن کو کمل طور
پر جلا دیا جائے تو دھواں پیدا نہیں ہوگا، صرف نائٹر وجن، کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور آ بی بخارات کی معمولی سی
مقدار پیدا ہوگی۔ بڑے شہروں کی فضا میں بہت زیادہ دھواں موجود ہوتا ہے، جس میں خطرناک مواو بھی شامل
ہوتا ہے۔ گاڑیوں، گھروں، فیکٹریوں سے خارج ہونے والا دھواں زمین کی فضا کو آلودہ کررہا ہے۔ یہی وجہ
ہوتا ہے کہ زمین کا درجہ حرارت بڑھتا جارہا ہے۔ برف کے بڑے بڑے گلیشیئر آ ہت آ ہت پھی نقصان دہ اثر ات
سے سمندروں کی سطح بلند ہورہی ہے۔ ایندھن کے جلائے جانے سے بارشوں کے پانی پر بھی نقصان دہ اثر ات
مرتب ہوتے ہیں۔ زمین کے انبانوں کو سورج کی خطرناک شعاعوں سے بچانے والی اوزون کا غلاف بھی

کوئلہ کیے بنتا ہے؟

آج ہے کروڑوں سال پہلے کرہ ارض پر بوی بڑی دلدلیں تھیں، ان دلدلوں میں آس پاس کے درخت

ٹوٹ کر گر جاتے اور پھر ان کے اندر دب جاتے۔ کروڑوں سال تک ان دلدلوں کے اندر دب رہتے۔ ای
دوران زمین پر درجہ حرارت کی عجیب وغریب تبدیلیاں ہوئیں، جس سے بید درخت کو کلے ک شکل اختیار کر گئے۔
آج کوئلہ زمین پر توانائی کا اہم ذریعہ ہے۔ اس کے ذریعے ہم اپنی بہت می ضروریات پوری کرتے ہیں،
ایک طرف بیگروں میں سردی کے موسم میں گری حاصل کرنے کے لیے بھی استعال کیا جاتا ہے، جب کہ دوسری
طرف بڑی بڑی بڑی فیکٹریوں میں بھی استعال کیا جاتا ہے۔

کوئلہ کا نوں سے نکالا جاتا ہے۔ زمین کے اندر کو کلے کی کا نیں میلوں تک پھیلی ہو کی ہیں۔

ایٹم اور ایٹم بم

ایٹم یونانی زبان کالفظ ہے جس کا مطلب ہے" جے توڑانہ جاسکے"۔ بعد میں پتہ چلا کہ ایٹم کے تین جھے

ہوتے ہیں جنھیں پروٹون، نیوٹران اورالیکٹران کہا جاتا ہے۔ یہ جھے اتی مضبوطی ہے آپس میں جڑے ہوتے ہیں کہ ان کوتوڑ نا بہت مشکل ہے۔ سائنس دانوں نے ان پر حقیق کی تو پتہ چلا کہ اگر ان حصوں کوالگ کر دیا جائے تو اس قدر تو انائی پیدا ہوگی جس سے جران کن کام لیے جائے ہیں۔ 1933ء میں ہٹلر جرمنی کا حکمران بنا تو اس نے جرمنی کے سائنس دانوں کو حکم دیا کہ ایٹم کی تو انائی سے ایک خوفاک ہتھیار بنا کیں۔ آئن شائن ایک جرمن یہودی سائنس دان تھا جو بھاگ کر امریکہ چلا آیا، اس نے امریکی صدر روز ویلٹ کو اس خفیہ راز سے آگاہ کیا۔ روز ویلٹ کو اس خفیہ راز سے آگاہ کیا۔ روز ویلٹ کے حکم پر امریکی سائنس دانوں نے ایٹم بم کی تیاری شروع کردی۔ ایٹم کو تو ڈنا آسان کام نہ تھا۔ لیکن امریکی سائنس دانوں کی سرتوڑ کوشٹوں سے 1942ء میں اس کام میں کامیا بی حاصل ہوئی۔ اس کے بعد امریکی سائنس دانوں نے ایٹم بم بنانا شروع کیا۔ پہلا ایٹم بم 1945ء میں جاپان کے شہر ہیروشیما پر پھینکا گیا۔ دوسرا ایٹم بم اس کے چند دنوں کے بعد ناگا ساکی پر گرایا گیا۔ ان دونوں ایٹم بموں کی طاقت 50 ہزار عام بموں سے ایٹم بم اس کے چند دنوں بموں کے نتیج میں تقریبا ہوئے۔ دولا کھا فراد ہلاک ہوئے۔

آج دنیا میں آٹھ ملکوں کے پاس ایٹم بم کی طاقت موجود ہے۔ ان ملکوں کے نام ہیں امریکہ، برطانیہ، روی، چین، فرانس، ہندوستان، اسرائیل اور پاکستان ۔

میزائل اور بم میں کیا فرق ہے؟

میزائل اور بم دونوں تباہ کن بارودی ہتھیار ہیں۔ میزائل بم کی جدیدترین شکل کے اور بم میں بنیادی فرق اس بات کا ہے کہ میزائل کے اندر ٹارگٹ کے بارے میں تمام تر تفییلات پہلے ہے ڈال دی جاتی ہیں اور پھر چلا دیا جاتا ہے۔ میزائل اڑکر مقررہ وقت پر مقررہ جگہ پر جاگرتا ہے جب کہ بم کے معاملہ میں ایبانہیں ہے۔ بم کو ہوائی جہاز کے ذریعے سے ٹارگٹ کے او پر لے جاکرگرایا جاتا ہے۔ میزائل ایک ایی قتم کا راکٹ ہوتا ہے جے بغیر پائلٹ کا جہاز بھی کہا جا سکتا ہے۔ اس کا انجن بھی ہوتا ہے۔ جواسے ٹارگٹ تک لے جاتا ہے، پھر یہ ٹارگٹ پر گر جاتا ہے۔ یوں اس میزائل کے اندرنصب بم پھٹ جاتا ہے اور ٹارگٹ تباہ ہوجاتا ہے۔ میزائلوں کی دواقسام ہیں، ایک گائیڈ ڈ میزائل ہوتا ہے، جے ریڈ یواور کمپیوٹر کے ذریعے سے کنٹرول میں رکھا جاتا ہے۔ ایپ میزائلوں کو راستے میں ہمی سیطلا کٹ کے ذریعے سے کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ مثلاً اگر ایسے میزائل کے راستے میں کوئی پہاڑی یا بوئی دیوار آ جائے تو کمپیوٹر اور سیطلا کٹ کے ذریعے سے اس میزائل کو دوران پرواز ہی اس پہاڑی یا اور نی برائل کہا جاتا ہے۔ اس

چلانے کے بعد کنٹرول نہیں کیا جاسکتا ہے۔

دنیا کاسب سے طاقتورمیزائل

ونیا کا سب سے طاقور میزائل امریکہ نے ۱۹۸۲ء میں بنایا اس میزائل کا نام (Peace Keeper) ے۔ بیایک بین براعظمی میزائل ہے جس کا مطلب ہوتا ہے کہ ایسا میزائل جو ایک براعظم سے اڑ کر دنیا کے کسی بھی دوسرے براعظم کے سمی ملک پر حملہ کر سکتا ہے، اس میزائل کی قیمت سات کروڑ ڈالر ہے۔ پاکستانی روپے میں اس کی قیمت تقریباً ساڑھے چار ارب روپے ہے ۔اس میزائل کی ریج تقریباً وس ہزار کلومیٹر ہے ۔اس میزائل کی ایک خاص بات یہ ہے کہ اس میں دیں ایٹم بم لا دے جا سکتے ہیں ۔اور بیرتمام ایٹم بم الگ الگ نشانوں پر بھی ایک ہی میزائل کے ذریعے سے چھنکے جائے ہیں۔اس میزائل کی لمبائی ایوف اور چوڑائی سات فٹ ہوتی ہے۔اس میزائل کی رفتار ۵ ہزارمیل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔امریکہ نے ۲۰۰۵ء تک ایسے تمام میزائل نا کارہ بنا دیے ہیں۔

حیاتیاتی ہتھیار کیا ہوتے ہیں؟

بیرایسے ہتھیار ہوتے ہیں جو دشمن علاقوں میں گر کر وہاں کی عمارات دغیرہ کو بالکل نقصان نہیں پہنچاتے بلکہ وہاں پرموجود جانداروں کوختم کردیتے ہیں یاان پرخطرناک اثرات ڈالتے ہیں،جس کے نتیجے میں وہاں پرموجود انسان اور جانورمر جاتے ہیں یا مفلوج ہوجاتے ہیں۔ ایسے ہتھیاروں کا مقصد دشمن کی فصلوں، مویشیوں اور انسانوں کوشدید بیار کرنا یاختم کرنا ہے۔ تا کہ وشمن مزاحمت نہ کر سکے اور اس کی افراوی قوت کے ساتھ ساتھ فصلیں دغیرہ بھی تباہ ہوجا ئیں۔ حیاتیاتی ہتھیاروں کے استعال پر بین الاقوای سطح پریابندی ہے۔ کیونکہ ان کا استعال انسانیت کےخلاف ایک خطرناک اور گھناؤنا جرم ہے۔

تاب کاری کیے ہوتی ہے؟

کچھ عناصرا لیے ہوتے ہیں جن کے ایٹم ہمیشہ ہم وزن نہیں رہتے اور ان سے بڑی تیزی کے ساتھ ایٹمی ذرات اور شعاعیں نکلتی رہتی ہیں۔ اس عمل کو تاب کاری کہا جاتا ہے۔ تاب کاری کوسب سے پہلے فرانسیسی سائنس دان ہنری بیکر نے دریافت کیا تھا۔اس کے بعد فرانس کے ہی دوسائنس دانوں پیری کیوری اوران کی ہوی مادام کیوری نے اس پر مزید تحقیق کی۔انھول نے یور بینیم نامی دھات کو بھی دریافت کیا۔ پچھ عنا صر فطری طور پرتاب کار ہوتے ہیں جب کہ پچھ عناصر کو ایٹمی بھٹی میں مصنوعی طور پرتاب کار بنایا جاسکتا ہے۔ تاب کاری زمنی حیات اور ماحول دونوں کے لیے بہت بڑا خطرہ ہے۔ تاہم اس کا مثبت استعال فائدہ مند بھی ہوتا ہے۔ تاب کاری کے دوران مخصوص قسم کی شعاعیں نکتی ہیں۔ مثلاً الفاشعاعیں، گاما شعاعیں اور بیٹا شعاعیں۔ الفاشعاعیں دراصل شعاعیں نہیں ہوتیں، بلکہ بید ذرات ہیں جو کاغذ، گئے ، شیشے وغیرہ سے آسانی سے گزر سے ہیں۔ اس کی رفتار روشنی کی رفتار کا تقریباً دسواں حصہ ہوتی ہے۔ بیٹا شعاعیں منفی بارر بھتی ہیں اور وزن میں الیکٹران کے برابر ہوتی ہیں۔ گاما شعاعیں برتی مقاطیسی شعاعیں ہوتی ہیں۔ ان کا نہ تو وزن ہوتا ہے اور نہ ہی بار ہوتا ہے۔

ساؤنڈ بیریئر کیا ہوتا ہے؟

ہوا کی رفتار 1200 کلومیٹر فی گھنٹہ ہے۔ جب کوئی چیز ہوا کی اس رفتار سے زیادہ تیز چلتی ہوتو ایک زور دار آ واز پیدا ہوجاتی ہے، جے ساؤنڈ بیر بیڑ کا ٹوٹنا کہتے ہیں۔ جب کوئی چیز مثلاً ہوائی جہاز میں اڑتا ہوتو اسے ہوا کی رگڑ کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اگر ہوائی جہاز کی رفتا ساؤنڈ بیر بیڑ یعنی 1200 کلومیٹر سے زیادہ ہوجائے تو ہوا کی رگڑ غیر معمولی بڑھ جاتی ہے۔ اصل میں ہوا کے مالیکیول ہوائی جہاز کی اس حدسے گزری ہوئی رفتار کا ساتھ نہیں دے یاتے۔

حشش ثقل کیاہے؟

کشش تقل زمین کی مرکزی قوت ہے۔ ای قوت کی وجہ ہے تمام چیزیں زمین کی طرف گرتی ہیں۔ وراصل یہ قوت کا کنات میں موجود ہرستارے اور سیارے میں موجود ہے۔ کہکشاؤں کے اندرتمام ستارے کہکشاؤں کے مرکز کی طرف اس کی قوت تقل کی وجہ ہے گھو متے ہیں۔ بڑے ستارے کے گرد چھوٹے ستارے گھو متے ہیں، پھر ہرستارے کے ایک الگ سیارے اور سیار ہے ہوتے ہیں جواس بڑے ستارے کی مرکزی قوت تقل کی وجہ ہرستارے کے گرد گھو متے ہیں۔ ہماری زمین اور ویگر 9 سیارے سورج کے گرداس کی زیادہ تقل کی وجہ ہیں پھر ہرسیارے کے اپنے چاند ہیں جواس کے گردگھو متے ہیں۔ جس طرح چاند ہماری زمین کے گرداس توت قتل کی وجہ ہے گھو متے ہیں چھو متے ہیں۔ جس طرح چاند ہماری زمین کے گرداس توت قتل کی وجہ ہے گھو متے ہیں۔ جس طرح چاند ہماری زمین کے گرداس توت قتل کی وجہ ہے گھومتا ہے۔ ہماری زمین کے اردگردا کی فضا ہے جو زمین پر زندگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ فضا توت توت کی تو نہ صرف یہ فضا اور زمین پر موجود ہر شخان اور زمین پر موجود ہر شخان اور نمین ہر موجود ہر شخان نوس سیت فلاؤں میں کھوجاتی بلکہ اس پوری کا کنات کا تو ازن بھی خراب ہوجاتا۔ کشش تقل کی وجہ سے کیکا خات ایک تو از ن بھی خراب ہوجاتا۔ کشش تقل کی وجہ سے کیکا خوان نے دریافت کیا تھا۔

سونا کیسے دریافت ہوا؟

سونا ایک قیمتی وہات ہے۔ زبانہ قدیم سے ہی انسان سونے کی اہمیت سے واقف تھا۔ سونا دنیا میں بہت کم یاب ہے لیکن تقریباً ہرجگہ پر پایا جاتا ہے۔ مثلاً سمندر کے پانی میں بھی سونے کی معمولی مقدار پائی جاتی ہے لیکن اسے پانی سے الگ کرنا تقریباً ناممکن ہے۔ ایک انداز سے کے مطابق سمندر میں تقریباً دس ہزار ملین ٹن سونا موجود ہے۔ سونا عام طور پر دوشکلوں میں پایا جاتا ہے۔ خالص حالت میں یا پھر دوسری دھاتوں کے ساتھ ملا ہوا ہوتا ہے۔ خالص سونا سالا بی سونا بھی کہلاتا ہے۔ سب سے پہلے انسان نے یہی سونا دریافت کیا۔ سونا تمین وجوہات کی بنا پرقیمتی ہوتا ہے۔ ایک اس کی خوبصورتی ، دوسرا فوائد اور تیسرا نا یا بی ۔ 1914ء تک تمام دنیا کی کرنسی کوسونے سے نایا جا تا تھا۔ اور کسی بھی دقت اس کرنسی کوسونے سے تبدیل کیا جاسکتا تھا۔ اسے گولڈ اسٹینڈ رڈسٹم کہتے تھے۔ لیکن اب پرختم ہوگیا۔ دنیا میں سب سے زیادہ سونا جنو بی افریقہ میں پایا جاتا ہے۔

ہائیڈروجن گیس کس نے دریافت کی؟

ہائیڈروجن گیس 1772ء میں ایک اگریز سائنسدان ہنری کیونڈمش نے دریافت کی۔اس نے اس گیس پر تحقیقات کیں اور بتایا کہ جب اس گیس کوجلایا جائے تو ہوا میں آئی بخارات پیدا ہوجاتے ہیں۔اس گیس کا نام ہائیڈروجن ہنری کیونڈمش نے نہیں رکھا تھا بلکہ یہ نام بعد میں رکھا گیا۔ ہائیڈروجن کا ننات میں سب سے زیادہ مقدار میں پائی جانے والی گیس ہے۔اس گیس کی بونہیں ہوتی اور اس کا ایٹری نمبر 1 ہوتا ہے۔اس لیے یہ پہلا اور وزن میں ہاکا ترین عضر ہے۔اس کے ایٹم میں ایک الیکٹران اور ایک پروٹان ہوتا ہے،لیکن نیوٹران کوئی نہیں ہوتا۔ایک اندازے کے مطابق بگ بینگ کے بعد جب کا کنات بنی تو اس وقت صرف دو ہی گیسیں موجود تھیں، ایک ہائیڈروجن اور دوسری ہمیلیم۔اس وقت بھی کا کنات میں دو تہائی گیس ہائیڈروجن بنی ہے۔اس گیس کے مور پر استعال ہوتی ہے، اس کے علاوہ بھی ہے بہت کی انسانی بہت سے فوائد ہیں، یہ خلائی راکٹ میں ایندھن کے طور پر استعال ہوتی ہے،اس کے علاوہ بھی ہے بہت کی انسانی کیونکہ جلتے وقت بیا کی دھا کہ پیدا کرتی ہے۔

ا میس رے کب دریافت ہوئی؟

X-Ray ایکس رے ایک ایمی شعاع ہے جس کی مدد سے انسانی جسم کے اندر کے بارے میں معلومات تصویریں خاکے کی صورت میں حاصل کی جاسمتی ہیں۔ بیشعاع 1895ء میں جرمنی میں دریافت ہوئی۔ اسے دریافت کرنے والے جرمن سائنس دان کا نام پروفیسر دہلم کانراڈ تھا۔ اس دریافت نے طبی دنیا میں

انتلاب برپا کردیا۔ پروفیسر وہلم کانراڈ نے اس کا نام ایکس رے اس لیے رکھا کیونکہ ایکس کا لفظ عام طور پر نامعلوم چیزوں کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ پروفیسر وہلم کانراڈ کواس بات کا تو اندازہ تھا کہ اس کی دریافت بہت اہم ثابت ہوگی، لیکن وہ اس کے زیادہ فا کدوں سے آگاہ نہ تھا۔ ایکس رے نے طب کی دنیا میں بہت فاکدہ مند کردارادا کیا۔ اس کے ذریعے جسم کے اندر کی ہڑیوں کی تصویریں کی جا تیں، ٹوئی ہوئی ہڈیوں کی تصاویر سے اندازہ ہوجاتا کہ ہڈی کہاں سے اور کیے ٹوئی ہے اور اسے کس طرح ٹھیک کیا جاسکتا ہے۔

کشش ثقل کس نے دریافت کی؟

کشش ثقل وہ توت ہے جس کی ہدولت زمین ہر چیز کوا پی طرف تھینج کررکھتی ہے۔ یہ توت کا کنات کے ہر جسم میں موجود ہے۔ اس قوت کوسب سے پہلے نیوٹن نے دریافت کیا۔ آئزک نیوٹن برطانیہ کا رہنے والا تھا۔
اس نے کیمبر ن یو نیورٹی سے ریاضی اور سائنس کی تعلیم حاصل کی۔ 27 برس کی عمر میں اس نے ایسے نظریات پیش کیے، جضوں نے گذھہ سائنس کی بنیادیں ہلا کررکھ دیں۔ اس کی اصل وجہ شہرت اس کا قانونِ ثقل ہے۔ یہ قانون اس نے درخت پر سے سیب اس کے سر پر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب کے درخت سے ٹوٹ کر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب نے درخت میں ڈال دیا۔ اس نے غور وفکر شروع کیا کہ آخر سیب زمین پر ہی کیوں گرااس مئلہ کاحل کشش ثقل کے قوا نمین کی صورت میں سامنے آیا۔ اسی نظریہ کو بنانے کا باعث اسے دنیا کے عظیم ترین منائنس دانوں میں شارکیا جاتا ہے۔

مائنگروفون کیاہے؟

مائیکروفون ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جس کی مدد سے کم آواز کوزیادہ بلندآواز میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اس آلہ میں اصل آواز کی لہروں کو برقی آلہ میں مطار پر جلے جلوسوں یا کانفرنس روم میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں اصل آواز کی لہروں کو برقی آواز کے سکتل میں تبدیل کردیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں بہت چھوٹے چھوٹے اور بلکے پردے گئے ہوتے ہیں۔ جب اصل انسانی آواز کی لہریں ہوا ہے گزرتی ہوئی ان پردوں سے کراتی ہیں تو ان کے اثر ہے اس پردے میں بحث بھی ارتعاش کی وجہ سے مائیکروفون میں برقی کرنٹ میں حرکت پیدا ہوجاتا ہے۔ اس حرکت کو مائیکروفون کے دوسرے جھے میں روانہ کردیا جاتا ہے، جہاں سے بیرتی حرکت پھرسے آواز میں بدل جاتی ہے۔



www.KitaboSunnat.com

هاری دیگر کتابیں

علوم الحديث

ونيائے اسلام میں سأتنس وطب كاعروج

ميرت رسول قرآن شآ يخ م

غورت عبدرمالت میں

ميرت دحمت عالم 🤲 🕟 آدم نياه احرى

درُ وک سیرت



ISBN: 978 969-8083-52-9

